COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1890.

TABLE DES MATIERES DU TOME CX.

A

Pages.

ACADÉMIE. — État de l'Académie des Sciences au 1er janvier 1890..... 5

— M. *Duchartre* est élu Vice-Président pour l'année 1890..... 13

— M. *Des Cloizeaux*, président sortant, ne pouvant se rendre à la séance, adresse à l'Académie l'expression de ses regrets et de sa reconnaissance.. 13

— M. *Hermite* fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1889..... 14

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le tome CVIII des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 545

— M. *J. Bertrand* fait hommage à l'Académie, pour la Bibliothèque de l'Institut, d'un exemplaire de ses « Éloges académiques »..... 761

ACÉTONE. — Dosage de l'acétone dans l'alcool méthylique et dans les méthylènes de dénaturation; par M. *Léo Vignon*..... 534

— Dosage de l'acétone par l'iodoforme; par M. *G. Arachequesne*..... 642

— M. *Léo Vignon* adresse des observations relatives à la Note précédente de M. Arachequesne..... 945

ACIERS. — Sur le rôle des corps étrangers dans les fers et dans les aciers; par M. *F. Osmond*.....242 et 346

ACOUSTIQUE. — M. *F. Xanthidès* adresse une Note intitulée : « Le monochorde et son application pour la restauration des échelles musicales »..... 98

— Sur la propagation du son; par MM. *Violle* et *Vautier*..... 230

AÉROSTATS. — M. *A. Pépos* adresse une Note relative à un mode de direction des ballons..... 29

— M. *Vallée* adresse un Mémoire relatif à un projet de navigation aérienne.... 567

— M. *P. Turlin* adresse, de Bône, un Mé-

Pages.

moire sur la navigation aérienne.... 1058
— M. *Vallée* adresse une nouvelle Communication sur la navigation aérienne. 1250
— M. *J. Pomès* adresse une Note « Sur des expériences ayant trait à la locomotion aérienne »..... 1317
— M. *R. Henry* adresse un Mémoire intitulé : « Théorie nouvelle de l'aviation »..... 1362
ALCOOLS. — Dosage de l'acétone dans l'alcool méthylique et dans les méthylènes de dénaturation; par M. *Léo Vignon*..... 534
Voir aussi *Fermentations*.
ALUMINIUM ET SES COMPOSÉS. — Electrolyse, par fusion ignée, des oxyde et fluorure d'aluminium; par M. *A. Minet*..... 342
— Action de l'acide sulfurique sur l'aluminium; par M. *A. Ditte*..... 573
— Action de l'acide azotique sur l'alumine; par M. *A. Ditte*..... 782
ALUNS. — Sur l'alun de soude; par M. *E. Augé*..... 1139
AMINES. — Sur la dissociation des chlorhydrates d'amines et des sels d'acides gras dissous; par M. *J.-A. Muller*.. 588
— Sur la chaleur de formation et les réactions de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque; par MM. *Berthelot et André*..... 830
— Sur les dérivés chlorés des amylamines; par M. *A. Berg*..... 862
AMMONIAQUE ET SES COMPOSÉS. — Sur les combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque; par M. *H.-W. Bakhuis Roozeboom*..... 134
— Sur les dérivés de substitution du chlorure ammoniaque; par M. *J.-A. Le Bel*..... 144
— Sur les combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque; par M. *Joannis*..... 238
— Sur les combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque; par M. *J. Moutier*..... 518
— Sur les combinaisons du gaz ammoniac et du gaz hydrogène phosphoré avec le bichlorure et le bibromure de silicium; par M. *A. Besson*..... 240
— Sur les combinaisons du gaz hydrogène phosphoré et du gaz ammoniac avec le chlorure de bore et le sesquichlorure de silicium; par M. *A. Besson*..... 516
— Sur les combinaisons et réactions du gaz ammoniac et du gaz hydrogène phosphoré sur les composés halogènes de l'arsenic; par M. *A. Besson*..... 1258
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les fonctions elliptiques; par M. *Paul Appell*. 32
— Sur les intégrales rationnelles des équations du premier ordre; par M. *P. Painlevé*..... 34
— Sur l'emploi des approximations successives dans l'étude de certaines équations aux dérivées partielles; par M. *Émile Picard*..... 61
— Sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles; par M. *Zaremba*. 127
— Sur les racines d'une équation algébrique; par M. *A. Cayley*....174 et 215
— Sur les fonctions de deux variables à plusieurs paires de périodes; par M. *Paul Appell*..... 181
— Sur les transformations simplement rationnelles des surfaces algébriques; par M. *Paul Painlevé*..... 184
— Sur les transformations simplement rationnelles des surfaces et sur une classe d'équations différentielles; par M. *Paul Painlevé*..... 226
— Sur la fonction exponentielle; par M. *Stieltjes*..... 267
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : le « Cours d'Algèbre supérieure de M. *Ch. de Comberousse*, 2e édition »..... 390
— M. *Léopold Hugo* adresse une Note : « Sur une propriété arithmétique de l'ancien carré magique chinois »..... 426
— Sur la formule de Stirling; par M. *E. Rouché*..... 513
— Sur une transcendante remarquable, découverte par M. *Mittag-Leffler*; par M. *Fredholm*..... 627
— Sur les invariants d'une classe d'équations du premier ordre; par M. *Z. Elliot*..... 629
— Sur une transformation des équations différentielles du premier ordre; par M. *Paul Painlevé*..... 840
— Sur une classe d'équations différentielles dont l'intégrale générale est uniforme; par M. *Émile Picard*..... 877
— Quelques remarques au sujet des fonctions sphériques; par M. *E. Beltrami*. 934

Pages.

— Sur les intégrales algébriques des équations différentielles du premier ordre; par M. *Painlevé*..... 945
— Sur la résolution automatique et l'intégration des équations; par M. *H. Parenty*..... 1055
— M. *Rudzki* adresse une Note sur l'intégration de l'équation différentielle

$$C\frac{\partial V}{\partial t} = K\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial K}{\partial x}\frac{\partial V}{\partial x}$$..... 1231

— M. *Ch. Heurlant* soumet au jugement de l'Académie une « Table d'opération » que vient de construire M. *Ch. Rigault*..... 1058
Voir aussi *Géométrie, Mécanique, Mécanique céleste et Probabilités* (*Calcul des*).

Anatomie animale. — Sur la disposition des cloisons mésentéroïdes chez la *Peachia hastata*; par M. *L. Faurot*. 52
— Des clamatocytes; par M. *L. Ranvier*. 165
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la 16e livraison du « Traité d'Anatomie comparée pratique, par *Carl Vogt* et *Emile Yung* ». 181
— Sur la structure de l'appareil excréteur de l'Écrevisse; par M. *Paul Marchal*. 251
— Sur les organes sécréteurs et la sécrétion de la cire chez l'Abeille; par M. *G. Carlet*..... 361
— Sur l'organisation des Gastropodes prosobranches senestres (*Neptunea contraria* Linné); par M. *P. Fischer* et *E.-L. Bouvier*..... 412
— Sur les cellules initiales de l'ovaire chez les Hydres d'eau douce; par M. *Joannès Chatin*..... 414
— Procédé technique d'étude du noyau des globules blancs; par M. *Mayet*.. 475
— Des éléments musculaires et des éléments élastiques de la membrane rétrolinguale de la Grenouille; par M. *L. Ranvier*..... 504
— Observation microscopique de la contraction des fibres musculaires vivantes, lisses et striées; par M. *L. Ranvier*..... 613
— Méthode nouvelle pour étudier au microscope les éléments et les tissus des animaux à sang chaud, à leur température physiologique; par M. *L. Ranvier*..... 686

Pages.

— Le sang et la glande lymphatique des Aplysies; par M. *L. Cuénot*..... 724
— Sur les éléments anatomiques de la sérosité péritonéale; par M. *L. Ranvier*. 768
— Sur l'anatomie des Éponges cornées du genre *Hircinia* et sur un genre nouveau; par M. *H. Fol*..... 1209
— Sur le cercle circulatoire de la carapace chez les Crustacés décapodes; par M. *E.-L. Bouvier*..... 1211
— Modifications nucléaires intéressant le nucléole et pouvant jeter quelque jour sur sa signification; par M. *E. Bataillon*..... 1217
— Sur la glande de l'oreillette (*Paludina vivipara*) et la glande néphridienne (*Murex brandaris*); par M. *L. Cuénot*..... 1275
Voir aussi *Embryologie*, *Tératologie* et *Zoologie*.

Anatomie végétale. — Le mode d'union de la tige et de la racine chez les Gymnospermes; par M. *P.-A. Dangeard*. 253
— Sur la substance intercellulaire; par M. *Louis Mangin*..... 295
— Sur la localisation des matières colorantes dans les téguments séminaux; par M. *Louis Claudel*..... 298
— Sur la structure comparée des nœuds et des entre-nœuds dans la tige des Dicotylédones; par M. *A. Prunet*.... 592
— Recherches sur le développement des téguments séminaux des Angiospermes; par M. *Marcel Brandza*... 1223
Voir aussi *Botanique* et *Botanique fossile*.

Anthropologie. — M. *A. Netter* adresse une Note intitulée « Origine de l'antique pratique des compressions craniennes, improprement dites *déformations artificielles du crâne* »..... 98
— Nouvelles découvertes anthropologiques à Champigny (Seine); par M. *Émile Rivière*..... 483
— M. *Moro* adresse un compte rendu sommaire de conférences faites par lui, à Venise, sur l'histoire primitive de l'homme et le déluge universel... 814

Argiles. — De la composition des argiles et kaolins; par M. *Georges Vogt*.... 1199

Aricine. — Recherches sur la préparation et les propriétés de l'aricine; par MM. *H. Moissan* et *Ed. Landrin*... 469

Arsenic et ses composés. — Action, par

Pages.

la voie sèche, des différents arséniates de potasse et de soude sur les oxydes de la série magnésienne; par M. *C. Lefèvre*..... 405

— Recherches thermiques sur les états allotropiques de l'arsenic; par M. *Berthelot* et *Engel*..... 498

ASTRONOMIE. — Procédé physique pour la mesure de l'inclinaison du fil de déclinaison des cercles méridiens; par M. *M. Hamy*..... 266

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : 1° la première Partie d'un Ouvrage de M. *R. Wolf*, ayant pour titre : « Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur »..... 624

— Sur la théorie du système optique formé par une lunette et un miroir plan mobile autour d'un axe; par MM. *Lœwy* et *Puiseux*..... 761

— Sur la théorie du système optique formé par un double miroir plan installé devant l'objectif d'un équatorial et mobile autour d'un axe; par MM. *Lœwy* et *Puiseux*..... 818

— Sur l'application d'un double miroir plan à la mesure précise des distances des astres; par MM. *Lœwy* et *Puiseux*..... 1097

Voir aussi *Comètes*, *Éclipses*, *Étoiles*, *Lune*, *Planètes*, *Soleil*, *Géodésie*, *Mécanique céleste et Observatoires*.

AZOTIQUE (ACIDE). — Sur la réduction de l'acide azotique en ammoniaque, et sur un procédé de dosage de cet acide; par M. *E. Boyer*..... 954

B

BAROMÈTRES. — M. *Cl. Baradat* adresse une Note relative à un baromètre de précision, à tube incliné..... 813

BENZOÏQUE (ACIDE). — Sur les conductibilités des phénols et des acides oxybenzoïques; par M. *Daniel Berthelot*. 703

— Sur les conductibilités des combinaisons de l'ammoniaque et l'aniline avec les acides oxybenzoïques; par M. *D. Berthelot*..... 1066

BÉTAÏNES. — Nouvelle préparation des bétaïnes; par M. *E. Duvillier*..... 640

BORE. — Combinaisons de l'hydrogène phosphoré avec le fluorure de bore et le chlorure de bore; par M. *Besson*. ..... 80 et 516

BOTANIQUE. — Sur une nouvelle plante réviviscente; par M. *Ed. Bureau*... 318

— Renforcement de la sensualité chez un hybride (*Ophrys Tenthredinifero-Scolopax*); par M. *L. Trabut*..... 480

— M. *Agardh* fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre de *Species Sargassorum Australiæ descriptæ et dispositæ*... 761

— Sur la castration parasitaire de l'*Anemone ranunculoïdes* par l'*Æcidium leucospermum*; par M. *Ant. Magnin*. 913

— Sur les retards de la frondaison en Provence, au printemps de 1890; par M. *G. de Saporta*..... 987

— Sur la castration androgène du *Muscari comosum* Mill. par l'*Ustilago Vrillantii* Tul., et quelques phénomènes remarquables accompagnant la castration parasitaire des Euphorbes; par M. *Ant. Magnin*..... 1149

— Recherches sur les bourgeons multiples; par M. *William Russell*..... 1277

— De l'influence exercée par l'époque de l'abatage, sur la production et le développement des rejets de souches dans les taillis; par M. *E. Bartet*..... 1279

— M. *T. Viardot* adresse un Mémoire de Botanique médicale..... 1093

Voir aussi *Anatomie végétale*, *Chimie végétale*, *Physiologie végétale*, *Pathologie végétale* et *Botanique fossile*.

BOTANIQUE FOSSILE. — Sur une nouvelle Lycopodiacée houillère (*Lycopodiopsis Derbyi*); par M. *B. Renault*..... 809

— Sur le *Gomphostrobus heterophylla*, Conifère prototypique du Permien de Lodève; par M. *A.-F. Marion*..... 892

— Sur la flore turonienne des Martigues (Bouches-du-Rhône); par M. *A.-F. Marion*..... 1052

— Découverte d'une flore turonienne dans les environs des Martigues (Bouches-du-Rhône); par M. *G. Vasseur*..... 1086

BOUSSOLES. — M. *L. Devaureix* adresse le résumé de ses observations à bord du navire à vapeur le *Médoc*, sur la compensation des compas à bord des

Pages.

bâtiments en fer..... 71
— Sur une des causes de perte des navires en fer, par suite des perturbations de l'aiguille aimantée. Détermination des écarts de déviation pour chaque navire; par M. *Léon Devaureix*..... 853
Brome et ses composés. — Sur un mode de préparation de l'acide bromhydrique; par M. *A. Recoura*..... 784
— M. *Domingos Freire* adresse une Note « Sur l'allotropie du brome »..... 992
— Sur les états isomériques du sesquibromure de chrome; par M. *A. Recoura*..... 1029
— Sur les états isomériques du sesquibromure de chrome. Sesquibromure bleu; par M. *A. Recoura*..... 1193
Bulletins bibliographiques. — 59, 99, 161, 258, 305, 366, 427, 487, 544, 602, 672, 739, 814, 874, 922, 978, 1094, 1155, 1232, 1286, 1387.
Bureau des Longitudes. — M. *Faye* présente à l'Académie l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour 1890... 180

C

Cafés. — M. *Le Turcq des Rosiers* adresse un Mémoire sur un nouveau procédé de torréfaction des cafés..... 567
Camphres et leurs dérivés. — Sur les camphorates de bornéols α droit et gauche; par M. *A. Haller*..... 580
— Sur les phénols sulfoconjugués, dérivés du camphre ordinaire; par M. *P. Cazeneuve*..... 719
— Sur les acides camphoriques; par M. *E. Jungfleisch*..... 790
Candidatures. — M. *Sebert* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Phillips*..... 220
— M. *J. Rochard* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place d'Académicien libre..... 266
— M. *A. Laussedat* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place d'Académicien libre..... 321
— M. *Eug. Rouché* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place d'Académicien libre..... 390
— M. *Léauté* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante, dans la Section de Mécanique, par suite du décès de M. *Phillips*... 451
— M. *Félix Lucas* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Phillips*..... 745
— M. *Ch. Lauth* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Cosson*.... 992
— M. *Chambrelent* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *Peligot*..... 1117
— La Commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Cosson*, présente la liste suivante : en première ligne, M. *Bischoffsheim*; en deuxième ligne, *ex æquo* : MM. *Laussedat*, *Lauth*, *Rochard*, *Rouché*..... 1231
Carballylique (Acide). — Sur les carballylates; par M. *E. Guinochet*.... 47
— Sur l'acide carballylique dibromé; par M. *Guinochet*..... 350
Carbone. — Sur les différents états des carbones-graphites et sur les dérivés chimiques qui leur correspondent; par MM. *Berthelot* et *P. Petit*..... 101
— Chaleur de combustion et de formation des oxydes graphitiques et pyrographitiques; par MM. *Berthelot* et *P. Petit*..... 106
— Action du fluor sur les différentes variétés du carbone; par M. *H. Moissan*. 276
— Observations sur la Communication de M. Moissan; par M. *Berthelot*... 279
— Influence de la constitution chimique des dérivés du carbone sur le sens et les variations de leur pouvoir rotatoire; par M. *Philippe-A. Guye*... 714
— Sur les propriétés oxydantes et décolorantes des noirs; par M. *P. Cazeneuve*..... 788

Pages

CHEMINS DE FER. — M. *A. Chabrol* adresse une nouvelle Note relative à son appareil destiné au service des gares, pour connaître la vitesse ou les arrêts des trains en marche..... 450

CHIMIE. — Sur la substitution des sels dans les solutions mixtes; par M. *A. Etard*. 186

— Condensation des gaz carburés, sous l'influence de l'effluve; par M. *P. Schutzenberger*..... 560 et 681

— Observations de M. *Berthelot* sur ces communications de M. Schutzenberger..... 609 et 684

— Sur l'oxydation de l'acide hypophosphoreux par un palladium hydrogéné en l'absence d'oxygène; par M. *R. Engel*..... 786

— M. *Berthelot* fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre « La Révolution chimique. Lavoisier »..... 1249

Voir aussi *Aluminium*, *Arsenic*, *Brome*, *Carbone*, *Chlorures*, *Cuivre*, *Eau oxygénée*, *Hyposulfites*, *Iode*, *Iridium*, *Magnésie*, *Manganèse*, *Mercure*, *Métaux*, *Molybdates*, *Phosphore*, *Platine*, *Sulfates*, *Tungstène*, *Zinc*, *Électrochimie* et *Thermochimie*.

CHIMIE AGRICOLE. — Dosage de la potasse et de l'humus dans les terres; par M. *J. Raulin*..... 289

— Sur l'absorption de l'ammoniaque de l'atmosphère par la terre végétale; par M. *Schlœsing*..... 429 et 499

— Observations sur les réactions entre la terre végétale et l'ammoniaque atmosphérique; par M. *Berthelot*... 558

— Remarques au sujet des observations précédentes de M. Berthelot; par M. *Schlœsing*..... 612

— Expériences relatives aux pertes et aux gains d'azote éprouvés par une terre nue ou cultivée; par M. *A. Pagnoul*..... 910

— Sur la décomposition des roches et la formation de la terre arable; par M. *A. Muntz*..... 1370

Voir aussi *Économie rurale*.

CHIMIE ANIMALE. — Sur une matière colorante des *Diaptomus*, analogue à la caronite des végétaux; par M. *R. Blanchard*..... 292

— Dosage de la matière grasse dans le lait; par M. *Lezé*..... 647

— Chaleur de combustion des principaux composés azotés contenus dans les êtres vivants, et son rôle dans la production de la chaleur animale; par MM. *Berthelot* et *André*..... 925

— Sur la présence normale, dans le chyle, d'un ferment destructeur du sucre; par M. *R. Lépine*..... 742

— Sur le pouvoir glycolytique du sang et du chyle; par MM. *R. Lépine* et *Barral*..... 1314

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Recherches thermochimiques sur les fibres textiles (laine et coton); par M. *Léo Vignon*. 909

Voir aussi *Huiles*, *Porcelaines*, *Soie*, *Sucres*, *Vins*.

CHIMIE ORGANIQUE. — Sur les différentes bornylphényluréthanes gauche, droite et racémique, et sur les isobornylphényluréthanes; par M. *A. Haller*.... 149

— Action du chlorure d'éthylmalonyle sur l'éthylbenzine en présence du chlorure d'aluminium; par MM. *A. Béhal* et *V. Auger*..... 194

— Sur des acides dioxyphosphiniques et des acides oxyphosphineux; par M. *J. Ville*..... 348

— Préparation de l'acide hydroxycamphocarbonique, en partant de l'acide camphocarbonique; par MM. *A. Haller* et *Minguin*..... 410

— Dérivés de l'heptaméthylène; par M. *Markownikoff*..... 466

— Sur l'acide oxytétrique; par M. *Ch. Cloez*..... 583

— Sur la valeur de la chaleur d'hydratation de l'anhydride maléique; par M. *Iw. Ossipoff*..... 586

— Sur la dissociation des chlorhydrates d'amines et des sels d'acides gras dissous; par M. *J.-A. Muller*..... 588

— Sur le nitrile glycolique et la synthèse directe de l'acide glycolique; par M. *Louis Henry*..... 759

— Sur le malonate acide, le quadromalonate et le quadroxalate de potasse; par M. *G. Massol*..... 793

— Sur la chaleur de formation et sur les réactions de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque; par MM. *Berthelot* et *André*..... 830

— Action de l'érythrite sur les alcoolates alcalins; par M. *de Forcrand*..... 904

Pages.

— Sur l'améthylcamphophénolsulfone et une matière colorante jaune tétranitée dérivée; par M. *P. Cazeneuve*..... 961
— Sur l'homofluorescéine; par M. *Ed. Grimaux*..... 1074
— Chloralimide et son isomère; transformation isomérique réversible; par MM. *Béhal* et *Choay*..... 1270
— M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la réimpression des « Recherches chimiques sur les corps gras d'origine animale; par M. *E. Chevreul* ». 567
Voir aussi *Acétone*, *Alcools*, *Amines*, *Ammoniaque*, *Aricine*, *Benzoïque* (*Acide*), *Bétaïnes*, *Camphres*, *Carballylique* (*Acide*), *Erytrite*, *Inosites*, *Matézite*, *Phénols*, *Ptomaïnes*, *Sorbite*, *Tannin*, *Toluène* et *Urique* (*Acide*).

CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur l'utilisation et les transformations de quelques alcaloïdes dans la graine pendant la germination; par M. *Édouard Heckel*... 88
— Remarques sur la formation des azotates dans les végétaux; par M. *Berthelot*. 109
— Sur la callose, nouvelle substance fondamentale existant dans la membrane des cellules des végétaux; par M. *Louis Mangin*..... 644
Voir aussi *Chimie agricole* et *Physiologie végétale*.

CHIRURGIE. — M. *Bergeron* adresse une Note relative au tubage du larynx dans l'asphyxie du croup..... 208
— Des pneumocèles scrotales; par M. *Verneuil*..... 382
— Difformités des pieds et des orteils, consécutives à certaines phlébites des membres inférieurs. Pieds bots phlébitiques; par M. *Verneuil*..... 689
— Opération du strabisme sans ténotomie; par M. *H. Parinaud*..... 805
— De la craniectomie dans la microcéphalie; par M. *Lannelongue*..... 1382
— Observations de M. *Verneuil* au sujet de la Communication précédente..... 1385

CHLORURES. — Sur la flamme bleue du sel commun et la réaction spectroscopique du chlorure de cuivre; par M. *G. Salet*..... 280
— Sur la densité de vapeur des chlorures de sélénium; par M. *C. Chabrié*.... 460
— Sur une nouvelle forme cristalline du chlorure d'ammonium; par MM. *G. Geisenheimer* et *F. Leteur*..... 576
— Sur un nouveau mode de formation des oxychlorures métalliques cristallisés. Recherches sur les oxychlorures de cuivre; par M. *G. Rousseau*..... 1261
— Combinaison des chlorures doubles de phosphore et d'iridium avec le chlorure d'arsenic; par M. *G. Geisenheimer*.. 1336
— De l'action du chlorure de titane sur les métaux; par M. *Lucien Lévy*..... 1368

CHOLÉRA. — Sur l'action diarrhéique des cultures du choléra; par M. *N. Gamaleïa*..... 667
— Réflexions à propos de la Communication de M. Gamaléïa; par M. *Bouchard*. 669
— M. *Alex. Harkin* adresse plusieurs Mémoires pour le concours du prix Bréant. 1362

CHROMATES. — Sur quelques nouveaux chromates doubles; par MM. *M. Lachaud* et *C. Lepierre*..... 1035

COMÈTES. — Observations de la comète Borrelly, faites à l'observatoire d'Alger au télescope de $0^m,80$ et à l'équatorial coudé; par MM. *Trépied*, *Rambaud* et *Renaux*..... 30
— Observations de la comète Brooks (6 juillet 1889), faites à l'observatoire de Nice, avec l'équatorial $0^m,38$; par M. *D. Eginitis*..... 31
— Éphéméride pour la recherche de la comète périodique de d'Arrest à son retour de 1890; par M. *G. Leveau*.. 119
— Observations de la comète Swift, faites à l'observatoire de Nice avec l'équatorial de $0^m,38$; par M. *D. Eginitis*... 122
— Sur les noyaux de la grande comète II de 1882; par M. *F. Tisserand*..... 209
— Observations de la nouvelle comète Brooks (*a* 1890), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*..... 694
— Observations de la comète Brooks (21 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet* et *L. Picart*..... 695
— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet*, *L. Picart* et *Courty*. 746
— Éléments et éphémérides de la comète Brooks; par M. *E. Viennet*..... 746
— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites à l'observatoire

Pages.

de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par Melle *D. Klumpke* 747

— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites à l'équatorial coudé (0^m,35 d'ouverture libre) de l'observatoire de Lyon; par M. *G. Le Cadet* 839

— Observation de la comète Brooks (19 mars 1890), faite à l'équatorial Brunner de l'observatoire de Toulouse; par M. *E. Cosserat* 895

— Observations de la comète Brooks (21 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux par MM. G. Rayet et Courty; par M. *Rayet* 1025

— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites à l'équatorial Brunner de l'observatoire de Toulouse; par M. *E. Cosserat* 1118

— Observations de la comète Brooks (mars 19), faites à l'équatorial coudé de l'observatoire d'Alger; par MM. *Rambaud* et *Renaux* 1181

— Observation photographique de la comète Brooks, faite à l'observatoire d'Alger; par M. *Ch. Trépied* 1182

— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet*, *Picart* et *Courty*. 1318

Commissions spéciales. — MM. *Fremy* et *Edm. Becquerel* sont élus membres de la Commission centrale administrative pour l'année 1890 14

— M. le *Secrétaire perpétuel de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres* invite l'Académie des Sciences à désigner l'un de ses membres pour faire partie de la Commission du prix Fould (Histoire des arts du dessin, chez les peuples anciens jusqu'au siècle de Périclès) 71

— M. *de Quatrefages* est nommé membre de la Commission du prix Fould 118

— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques (Perfectionner la théorie des équations différentielles du premier ordre et du premier degré) : MM. *Hermite, Jordan, Picard, Poincaré, Darboux* 509

— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin. [Étudier les surfaces dont l'élément peut être ramené à la forme $ds^3 = [f(u) - \varphi(v)](du^2 + dv^2)]$: MM. *Hermite*, *Darboux*, *Poincaré*, *Jordan*, *Picard* 509

— Commission chargée de juger le concours du prix Francœur : MM. *Hermite*, *Bertrand*, *Darboux*, *Poincaré*, *Picard* 509

— Commission chargée de juger le concours du prix Poncelet : MM. *Darboux, Hermite, Bertrand, Poincaré, Jordan* 509

— Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs, pour l'année 1890 : MM. *Jurien de la Gravière*, *Bouquet de la Grye, Pâris, de Bussy*, *de Jonquières* 509

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) : MM. *Boussinesq*, *Maurice Lévy*, *Sarrau*, *Marcel Deprez*, *Resal* 566

— Commission chargée de juger le concours du prix Plumet : MM. *de Bussy*, *Maurice Lévy*, *Sarrau*, *Pâris*, *Bouquet de la Grye* 566

— Commission chargée de juger le concours du prix Lalande : MM. *Faye, Tisserand*, *Lœwy*, *Janssen*, *Wolf*... 566

— Commission chargée de juger le concours du prix Damoiseau (Perfectionner la théorie des inégalités à longues périodes, causées par les planètes dans le mouvement de la Lune) : MM. *Tisserand*, *Lœwy*, *Faye*, *Wolf*, *Janssen*.. 566

— Commission chargée de juger le concours du prix Valz : MM. *Lœwy*, *Tisserand*, *Faye*, *Janssen*, *Wolf* 567

— Commission chargée de juger le concours du prix Janssen : MM. *Faye*, *Janssen*, *Wolf*, *Tisserand*, *Lœwy*... 567

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) : MM. *Lalanne, Haton de la Goupillière*, *Larrey*, *de Jonquières*, *Favé* 623

— Commission chargée de juger le concours du prix Fontannes : MM. *Gaudry*, *A. Milne-Edwards*, *de Quatrefages*, *Daubrée*, *Hébert* 623

— Commission chargée de juger le concours du prix Vaillant (Étude des refoulements qui ont plissé l'écorce terrestre; rôle des déplacements hori-

Pages.

zontaux) : MM. *Daubrée*, *Fouqué*, *Hébert*, *Gaudry*, *Des Cloizeaux*..... 623
— Commission chargée de juger le concours du prix Gay (Faire l'étude orographique d'un système de montagnes par des procédés nouveaux et rapides): MM. *Daubrée*, *Fouqué*, *Hébert*, *Des Cloizeaux*, *Gaudry*..... 623
— Commission chargée de juger le concours du prix Barbier : MM. *Bouchard*, *Verneuil*, *Chatin*, *Charcot*, *Duchartre*. 623
— Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières : MM. *Duchartre*, *Van Tieghem*, *Bornet*, *Trécul*, *Chatin* 693
— Commission chargée de juger le concours du prix Thore : MM. *Duchartre*, *Bornet*, *Van Tieghem*, *Blanchard*, *Trécul*..... 693
— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin (Étude comparative de l'appareil auditif chez les animaux à sang chaud, Mammifères et Oiseaux) : MM. *de Quatrefages*, *de Lacaze-Duthiers*, *A. Milne-Edwards*, *Blanchard*, *Ranvier*..... 693
— Commission chargée de juger le concours du prix Savigny, fondé par Melle Letellier : MM. *A. Milne-Edwards*, *de Quatrefages*, *Blanchard*, *de Lacaze-Duthiers*, *Grandidier*.... 693
— Commission chargée de juger le concours du prix Serres : MM. *Ranvier*, *A. Milne-Edwards*, *de Quatrefages*, *Blanchard*, *de Lacaze-Duthiers*..... 693
— Commission chargée de juger le concours du prix Dusgate : MM. *Bouchard*, *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Marey*, *Verneuil*..... 745
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) : MM. *Richet*, *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Bouchard*, *Verneuil*, *Marey*, *Larrey*, *Ranvier*, *Sappey*... 745
— Commission chargée de juger le concours du prix Godard : MM. *Bouchard*, *Brown-Séquard*, *Verneuil*, *Richet*, *Larrey*..... 745
— Commission chargée de juger le concours du prix Lallemand : MM. *Bouchard*, *Charcot*, *Marey*, *Brown-Séquard*, *Ranvier*..... 745
— Commission chargée de juger le concours du prix Bellion, fondé par Melle Foehr : MM. *Bouchard*, *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Larrey*, *Verneuil*... 774
— Commission chargée de juger le concours du prix Mège : MM. *Bouchard*, *Charcot*, *Verneuil*, *Brown-Séquard*, *Marey*..... 774
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Physiologie expérimentale) : MM. *Brown-Séquard*, *Marey*, *Bouchard*, *Chauveau*, *Charcot*..... 774
— Commission chargée de juger le concours du prix Pourat (Des propriétés et des fonctions des cellules nerveuses annexées aux organes des sens ou à l'un de ces organes) : MM. *Ranvier*, *Charcot*, *Sappey*, *Brown-Séquard*, *Bouchard*..... 774
— Commission chargée de juger le concours du prix Delalande-Guérineau : MM. *Grandidier*, *d'Abbadie*, *Bouquet de la Grye*, *A. Milne-Edwards*, *Jurien de la Gravière*..... 774
— Commission chargée de juger le concours du prix Jérôme Ponti : MM. *Mascart*, *Grandidier*, *Bertrand*, *Bouquet de la Grye*, *Fizeau* 774
— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Arts insalubres) : MM. *Schlœsing*, *Fremy*, *Troost*, *Schützenberger*, *Bouchard*..... 838
— Commission chargée de juger le concours du prix Trémont : MM. *Bertrand*, *Hermite*, *Sarrau*, *Berthelot*, *Fremy*.. 838
— Commission chargée de juger le concours du prix Gegner : MM. *Bertrand*, *Hermite*, *Berthelot*, *Chauveau*, *Bouchard*..... 838
— Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1892 : MM. *Hermite*, *Poincaré*, *Darboux*, *Jordan*, *Bertrand*..... 838
— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences mathématiques) pour l'année 1892 : MM. *Hermite*, *Poincaré*, *Jordan*, *Darboux*, *Bertrand*..... 838
— Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour l'année 1893 : MM. *Faye*, *Lœwy*, *Tisserand*, *Wolf*, *Janssen*..... 838
— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour une place d'A-

Pages.

cadémicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Cosson* : MM. *Bertrand*, *Faye*, *Berthelot*, *Fremy*, *Lalanne*, *de Freycinet* 942

— Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour l'année 1892 : MM. *Bouquet de la Grye*, *Grandidier*, *d'Abbadie*, *Jurien de la Gravière*, *Milne-Edwards* 990

— Commission chargée de présenter une question de prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1892 : MM. *Marey*, *Brown-Séquard*, *Bouchard*, *Ranvier*, *Charcot* 990

— Commission chargée de présenter une question de prix Vaillant pour l'année 1892 : MM. *Daubrée*, *Fouqué*, *Bertrand*, *Gaudry*, *Des Cloizeaux* 990

— Commission chargée de la vérification des comptes pour l'année 1889 : MM. *Mouchez* et *de Bussy* 1361

Conductibilité. — Sur le rapport entre les conductibilités électriques et thermiques des métaux; par M. *Alph. Berget* 76

— Sur la variation de la résistance du bismuth dans le champ magnétique. Influence de la température; par M. *A. Leduc* 130

— Sur la résistance électrique du fer et de ses alliages aux températures élevées; par M. *H. Le Chatelier* 283

— Démonstration de la non-conductibilité du vide; par M. *James Moser* 397

Pages.

— Étude comparative du pouvoir inducteur spécifique et de la conductibilité d'espaces à air raréfié; par M. *James Moser* 635

— Sur les conductibilités des phénols et des acides oxybenzoïques; par M. *Daniel Berthelot* 703

— Sur les conductibilités des combinaisons de l'ammoniaque et de l'aniline avec les acides oxybenzoïques; par M. *D. Berthelot* 1066

Conservatoire des Arts et Métiers. — M. le *Ministre du Commerce, de l'Industrie et des Colonies* invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats pour la chaire de Chimie générale au Conservatoire des Arts et Métiers, chaire devenue vacante par la mise à la retraite de M. *Peligot* 29

— MM. *Jungfleisch* et *Riban* sont proposés à M. le Ministre du Commerce et de l'Industrie, comme candidats à cette chaire 219

Cuivre. — Réactions entre les sels de cuivre et les cyanures métalliques; par M. *Raoul Varet* 147

— Réaction spectroscopique du chlorure de cuivre; par M. *G. Salet* 280

— Sur le dosage volumétrique du cuivre; par MM. *A. Etard* et *P. Lebeau* 408

— Recherches sur les oxychlorures de cuivre; par M. *G. Rousseau* 1261

Cyanures. — Réactions entre les sels de cuivre et les cyanures métalliques; par M. *Raoul Varet* 147

D

Décès de Membres et Correspondants de l'Académie. — M. le *Président* rappelle à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Cosson* 17

— M. *J. Bertrand* annonce qu'il fera paraître prochainement une Notice consacrée à M. *Cosson* 17

— M. le *Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Combescure* 72

— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte de M. *Melchior Neumayr*, professeur de Paléontologie à l'Université de Vienne 220

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *G.-A. Hirn*, Correspondant de la Section de Physique 115

— Notice sur les travaux de M. *Hirn*; par M. *Mascart* 115

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Dausse*, Correspondant de la Section de Mécanique 117

— M. le *Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte que la Science

Pages.

vient de faire dans la personne de M. *C.-H.-D. Buys-Ballot*..... 265
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Edmond Hébert*, Membre de la Section de Minéralogie..... 741
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Peligot*, Membre de la Section d'Économie rurale..... 817
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Louis Soret*, Correspondant pour la Section de Physique..... 1021
— Notice sur les travaux de M. *Louis Soret*; par M. *A. Cornu*..... 1045
Décrets. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* adresse une ampliation du Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. *Léauté*, dans la Section de Mécanique..... 925
— M. le *Ministre de l'Instruction Publique* adresse une ampliation du Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. *Bischoffsheim*, comme Académicien libre. 1289
Dentaires (Systèmes). — Sur le point de départ de l'unité et de la diversité dans quelques systèmes dentaires des Mammifères; par M. *Heudes*.... 1221
Dissociation. — Sur les corps qui présentent une tension de dissociation égale à la tension de vapeur de leur solution saturée; par M. *H. Lescœur*. 275
Dissolutions. — Sur les pouvoirs réfringents des sels en dissolution; par M. *E. Doumer*..... 40, 139 et 957
— Sur la substitution des sels dans les solutions mixtes; par M. *A. Etard*.. 186
— Sur l'état d'équilibre que prend, au point de vue de sa concentration, une dissolution gazeuse primitivement homogène, dont deux parties sont portées à des températures différentes; par M. *P. Van Berchem*..... 82
— Recherches sur la dispersion des solutions aqueuses; par MM. *Ph. Barbier* et *L. Roux*..... 457 et 527
— Sur les indices de réfraction des solutions salines; par M. *B. Walter*.... 708
Dynamomètres. — Sur un dynamomètre de transmission, à lecture directe et enregistrement photographique; par M. *Mascart*..... 605
— Sur un dynamomètre à lecture directe; par M. *G. Trouvé*..... 1326

E

Eau oxygénée. — Action de l'eau oxygénée sur les composés oxygénés du manganèse; par M. *A. Gorgeu*..... 857 et 958
— Une nouvelle réaction caractéristique de l'eau oxygénée; par M. *G. Denigès*. 1007
Eaux naturelles. — De la solubilité de quelques substances dans l'eau de mer; par M. *J. Thoulet*..... 652
— Examen chimique d'eaux minérales provenant de Malaisie; par M. *Stanislas Meunier*..... 1083
Éclipses. — Lettre relative aux résultats obtenus par M. de la Baume Pluvinel, pendant l'éclipse du 22 décembre 1889; par M. *Janssen*..... 118
— Note sommaire sur l'observation de l'éclipse totale de Soleil du 22 décembre 1889; par M. *A. de la Baume Pluvinel*..... 333
— M. *E.-S. Holden* adresse une épreuve photographique de l'éclipse du 21 décembre 1889..... 1044
— Sur l'éclipse partielle de Soleil du 17 juin; par M. *J. Janssen*..... 1290
— M. *Janssen* transmet un télégramme qui lui a été adressé par le Consul de France à la Canée (Candie), sur cette éclipse..... 1317
— Éclipse partielle de Soleil du 17 juin au matin, observée à Nice; par M. *Perrotin*..... 1320
— Observation de l'éclipse de Soleil du 16-17 juin 1890, faite à l'équatorial Brunner ($0^m,165$ d'ouverture libre) de l'observatoire de Lyon; par M. *Gonnessiat*..... 1320
— Sur l'éclipse partielle de Soleil du 16-17 juin (observatoire d'Alger); par M. *Ch. Trépied*..... 1321

Pages.

— L'éclipse de Soleil du 17 juin; par M. *E.-L. Trouvelot* 1322
— M. *Daubrée* présente des photographies de l'éclipse de Soleil du 17 juin, prises à Paris par le prince *Nicolas de Beauharnais* 1352
— Sur l'éclipse partielle de Soleil du 17 juin; par M. *Janssen* 1353
— M. *P. Delestre* adresse une Note ayant pour titre : « Influence de l'état météorologique de notre atmosphère sur l'observation des éclipses de Lune ». 1361

ÉCONOMIE RURALE. — Recherches sur la culture de la pomme de terre industrielle et fourragère; par M. *Aimé Girard* 176
— Observations relatives à la Communication de M. Aimé Girard; par M. *P.-P. Dehérain* 179
— Influence des feuilles et de la lumière sur le développement des tubercules de la pomme de terre; par M. *Pagnoul*. 471
— Sur une nouvelle méthode d'analyse de la paille; par M. *A. Hébert* 969
— Du rôle des engrais verts comme fumure azotée; par M. *A. Muntz* 972
— De l'emploi des sels de cuivre contre la maladie des pommes de terre; par M. *Aimé Girard* 1089
— Sur la décomposition des engrais organiques dans le sol; par M. *A. Muntz*. 1206
Voir aussi *Chimie agricole* et *Chimie végétale*.

ÉLASTICITÉ. — M. *E. Fontaneau* adresse deux Mémoires : « Sur l'équilibre d'élasticité d'une enveloppe sphérique » et « Sur l'équilibre d'élasticité d'une plaque plane » 624
— Sur la statique graphique des arcs élastiques; par M. *de Fontviolant* 697
— Variation de l'élasticité du verre et du cristal avec la température; par M. *E. H. Amagat* 1246
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Volume de M. *Émile Mathieu* intitulé : « Théorie de l'élasticité des corps solides; Première Partie » 1025

ÉLECTRICITÉ. — Sur la distribution du courant dans les conducteurs à trois dimensions; par M. *P. Joubin* 37
— Résonance multiple des ondulations électriques de M. Hertz; par MM. *Ed. Sarazin* et *L. de la Rive* 72
— Observations relatives à la Communication précédente; par M. *Cornu* 75
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Ouvrage de M. *H. Pellat*, ayant pour titre : « Leçons sur l'Électricité, faites à la Sorbonne en 1888-1889 » 220
— Sur les actions mécaniques des courants variables; par M. *J. Borgman* 233
— Sur les piles à électrolytes fondus et sur les forces thermo-électriques à la surface de contact d'un métal et d'un sel fondu; par M. *Lucien Poincaré* .. 339
— Note historique sur les piles à électrolytes fondus; par M. *Henri Becquerel*. 444
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note sur les résultats obtenus avec son appareil électrodynamique à trois électro-aimants 543
— Sur un nouveau système d'accumulateurs électriques et sur quelques appareils fonctionnant avec ces accumulateurs; par M. *Ch. Pollak* 569
— Recherches théoriques et expérimentales sur la bobine de Ruhmkorff; par M. *R. Colley* 700
— Sur les diverses théories de l'électricité; par M. *Maurice Lévy* 741
— Déperdition des deux électricités dans l'éclairement par des radiations très réfrangibles; par M. *Édouard Branly*. 751
— Sur la loi électrodynamique de Weber; par M. *H. Poincaré* 825
— Sur les condensateurs en mica; par M. *E. Bouty* 849
— Sur les actions mécaniques des courants alternatifs; par M. *J. Borgman* 849
— Courants photoélectriques entre les deux plateaux d'un condensateur; par M. *Édouard Branly* 898
— Sur la polarisation des électrodes; par M. *Lucien Poincaré* 950
— M. *Mascart* présente à l'Académie les « Comptes rendus du Congrès international des Électriciens » 1116
— M. *Aug. Tauleigne* adresse une Note « Sur le mode d'emploi de deux machines de Gramme dans un circuit, où l'une fonctionne comme génératrice et l'autre comme réceptrice » .. 1317
— Sur le résidu des condensateurs; par M. *E. Bouty* 1362
Voir aussi *Conductibilité*, *Électrochimie* et *Physique mathématique*.

Pages.

ÉLECTROCHIMIE. — Recherches sur quelques phénomènes qui se produisent pendant la condensation des gaz carburés sous l'influence de l'effluve; par M. *P. Schutzenberger*..... 560
— Sur les condensations de l'oxyde de carbone, et sur la perméabilité du verre par l'eau; par M. *Berthelot*.... 609
— Sur la condensation de l'oxyde de carbone; par M. *P. Schutzenberger*.... 681
— Observations sur la Communication précédente; par M. *Berthelot*..... 684
— Recherches sur la condensation de la vapeur de benzine et de l'acétylène sous l'influence de l'effluve; par M. *P. Schutzenberger*..... 889
— Électrolyse d'un mélange de deux sels en dissolution aqueuse; par M. *L. Houllevigne*..... 637
ÉLECTROMÈTRES. — Sur l'électromètre balistique; par M. *Gouy*..... 1125
EMBRYOLOGIE. — Sur les cellules initiales de l'ovaire chez les Hydres d'eau douce; par M. *J. Chatin*..... 414
— Sur le développement des feuillets blastodermiques chez les Géphyriens tubicoles (*Phonoris Sabatieri*, nov. sp.); par M. *Louis Roule*..... 1147
— Sur le développement du blastoderme chez les crustacés isopodes (*Porcellio scaber* Latr.); par M. *Louis Roule*... 1373
ERRATA. — 60, 163, 208, 488, 554, 604, 675, 760, 816, 876, 923, 980, 1016, 1156.
ÉRYTHRITE ET SES DÉRIVÉS. — Sur quelques dérivés de l'érythrite; par M. *E. Grimaux* et *Ch. Cloez*..... 462
— Action de l'érythrite sur les alcoolates alcalins; par M. *de Forcrand*..... 904
— Préparation et chaleur de formation de l'érythrate de soude; par M. *de Forcrand*..... 859
ÉTOILES. — Variation de grandeur de l'étoile *Mira Ceti*; par M. *Duménil*. 208

F

FER. — Sur la résistance électrique du fer et de ses alliages, aux températures élevées; par M. *H. Le Chatelier*.... 283
— Sur le rôle de certains corps étrangers dans les fers et les aciers; par M. *F. Osmond*..... 242
— Sur le rôle des corps étrangers dans les fers et les aciers; relation entre leurs volumes atomiques et les transformations allotropiques du fer; par M. *F. Osmond*..... 346
FERMENTATIONS. — Sur la diminution de la puissance fermentescible de la levure ellipsoïdale de vin, en présence des sels de cuivre; par M. *A. Rommier*..... 536
— Sur le bouquet des vins et des eaux-de-vie; préparation des levures de vin; par M. *A. Rommier*..... 1039 et 1341
— Sur la fermentation alcoolique du sucre interverti; par MM. *U. Gayon* et *E. Dubourg*..... 865
— Sur la fermentation alcoolique et la transformation de l'alcool en aldéhyde provoquées par le champignon du muguet; par MM. *Georges Linossier* et *Gabriel Roux*..... 868
— M. *Georges Jacquemin* adresse un Mémoire ayant pour titre : « De l'influence des différentes levures de fruits sur le bouquet des boissons fermentées et de la production d'un cidre d'orge »..... 992
— Le bouquet des boissons fermentées; par M. *Georges Jacquemin*..... 1140
— Sur la présence normale, dans le chyle, d'un ferment destructeur du sucre; par M. *R. Lépine*..... 742
FLUOR ET SES COMPOSÉS. — Sur les combinaisons de l'hydrogène phosphoré gazeux avec les fluorures de bore et de silicium; par M. *Besson*..... 80
— Action du fluor sur les différentes variétés du carbone; par M. *H. Moissan*. 276
— Observations relatives à la Communication précédente; par M. *Berthelot*. 279
— Sur une méthode générale de préparation de fluorures de carbone; par M. *C. Chabrié*..... 279
— Sur la préparation et sur quelques propriétés du fluoroforme; par M. *Meslans*..... 717
— Sur la préparation et les propriétés du tétrafluorure de carbone; par M. *H. Moissan*..... 951
— Électrolyse par fusion ignée du fluorure d'aluminium; par M. *Adolphe Minet*. 1190
— Sur la synthèse des fluorures de car-

Pages.

bone, par M. *C. Chabrié*..... 1202
— Sur la combinaison du pentafluorure de phosphore avec l'acide hypoazotique; par M. *Émile Tassel*..... 1264
— Sur le sous-fluorure d'argent; par M. *Guntz*..... 1337
FLUORESCENCE. — Sur quelques nouvelles fluorescences; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 24 et 67

G

GAZ. — Calcul de la compressibilité de l'azote jusqu'à 3000^{atm}; par M. *Ch. Antoine*..... 131
— La constitution moléculaire des corps au point critique; par M. *Ph.-A. Guye*..... 141
— Calcul de la compressibilité de l'air jusqu'à 3000^{atm}; par M. *Ch. Antoine*. 335
— Sur l'équation caractéristique de l'azote; par M. *Sarrau*..... 880
— Sur l'équation caractéristique de l'azote; par M. *Ch. Antoine*..... 1122
— Équation caractéristique de l'hydrogène; par M. *Ch. Antoine*..... 1253
Voir aussi *Vapeurs*.
GÉODÉSIE. — M. *L. Baure* adresse une Note relative au tracé, sur le terrain, des courbes de raccordement à arc de cercle..... 760
— Sur le nivellement général de la France; par M. *Maurice Lévy*..... 1233
— Sur le zéro international des altitudes; par M. *Ch. Lallemand*..... 1323
Voir aussi *Géographie*.
GÉOGRAPHIE. — Carte hypsométrique de la Russie d'Europe; par M. *Alexis de Tillo*..... 257
— M. *Daubrée* présente à l'Académie l'Atlas *fac-simile* pour servir à l'histoire de la première période de la Cartographie, par M. *A.-E. Nordenskiöld*..... 446
— M. *E. Levasseur* présente à l'Académie un Ouvrage en deux Volumes, intitulé : « Le Brésil »..... 449
— De la formation du delta de la Néva, d'après les dernières recherches; par M. *Venukoff*..... 484
— Les preuves de la dislocation de l'extrémité sud-est du continent asiatique pendant l'âge moderne de la Terre; par M. *Émile Blanchard*..... 369
— Observations de M. *A. Milne-Edwards*, relatives à cette communication de M. Gaudry..... 376
— M. *Ern. Olivier* apporte un fait nouveau aux preuves données par M. Émile Blanchard pour démontrer que les îles de l'archipel de la Sonde ont été séparées de la péninsule de Malacca..... 1093
— Sur un nouveau système de figuration du relief géographique; par M. *Eugène Guillemin*..... 1386
Voir aussi *Hydrographie*.
GÉOLOGIE. — Le relief et la géologie sous-lacustres du lac de Longemer; par M. *Thoulet*..... 56
— La géologie de l'île Mételin; par M. *L. de Launay*..... 158
— Sur la présence de fossiles alpins dans le callovien de l'ouest de la France; par M. *A. de Grossouvre*..... 204
— M. *G. Boyer* soumet au jugement de l'Académie un Atlas orogéologique du département du Doubs..... 219
— M. *Daubrée* présente un Ouvrage du prince Dom *Pedro Augusto de Saxe-Cobourg*, sur la minéralogie et l'industrie minière du Brésil..... 426 et 978
— Sur la formation des roches nummulitiques; par M. *de Folin*..... 595
— Sur les grandes dunes de sable du Sahara; par M. *G. Rolland*..... 659
— I. Sur les formations gypseuses du bassin de Paris. II. Sur les dépôts siliceux qui ont remplacé le gypse; par M. *Munier-Chalmas*..... 663
— Résultats généraux d'une étude d'ensemble du carbonifère marin du Plateau central; par M. *A. Julien*..... 736
— Les cailloux impressionnés : par M. *Ch. Contejean*..... 811
— Expériences sur les déformations que subit l'enveloppe solide d'un sphéroïde fluide, soumis à des effets de contraction : applications possibles aux dislocations du globe terrestre; par M. *Daubrée*..... 1983
— Expériences sur les déformations que

Pages.

subit une enveloppe sphéroïdale soumise à des efforts de pression; applications possibles au globe terrestre; par M. *Daubrée*..... 1017
— Sur la nature des phosphates du massif du Dekma (département de Constantine); par M. *Bleicher*..... 1226
— Sur l'existence de dépôts marins pliocènes en Vendée; par M. *G. Vasseur*..... 1228
— M. *le Secrétaire perpétuel* signale une brochure de M. *Georges Boyer*, ayant pour titre : « Remarques sur l'orographie des monts du Jura »..... 1317
Voir aussi *Paléontologie, Botanique fossile* et *Minéralogie*.
Géométrie. — Note sur un point fondamental de la théorie des polyèdres; par M. *de Jonquières*..... 110
— Note sur le théorème d'Euler dans la théorie des polyèdres; par M. *de Jonquières*..... 169
— Note sur un Mémoire de Descartes longtemps inédit, et sur les titres de son auteur à la priorité d'une découverte dans la théorie des polyèdres; par M. *de Jonquières*..... 261
— Écrit posthume de Descartes sur les polyèdres; par M. *de Jonquières*.... 315
— Note sur un Mémoire présenté, qui contient, avec le texte complet et revu de l'écrit posthume de Descartes : *De solidorum elementis*, la traduction et le commentaire de cet Ouvrage; par M. *de Jonquières*..... 677
— Détermination des congruences, telles que les lignes asymptotiques se correspondent sur les deux nappes de la surface focale; par M. *C. Guichard*. 126
— Sur un mode de transformation en Géométrie cinématique; par M. *A. Mannheim*..... 220
— Détermination de toutes les surfaces harmoniques réglées; par M. *L. Raffy*. 223
— Sur un mode de transformation en Géométrie cinématique; par M. *A. Mannheim*..... 270
— Sur une généralisation du théorème d'Euler relatif aux polyèdres; par M. *R. Perrin*..... 273
— Sur les surfaces réglées dont l'élément linéaire est réductible à la forme de Liouville; par M. *Demartres*..... 329
— Sur les surfaces dont l'élément linéaire est réductible à la forme

$$ds^2 - F(U+V)(du^2 + dv^2);$$

par M. *A. Petot*..... 330
— Transformations en Géométrie cinématique; par M. *A. Mannheim*..... 391
— Notice sur la vie et les travaux de *Georges-Henri Halphen*, membre de la Section de Géométrie; par M. *Émile Picard*..... 489
— Sur les surfaces réglées qui passent par une courbe donnée; par M. *Ch. Bioche*. 515
— M. *Ribaucour* adresse un Mémoire de Géométrie contenant la démonstration de théorèmes dont il avait depuis longtemps fait connaître les énoncés. 624
— Rectification approximative d'un arc de courbe; par M. *A.-E. Pellet*..... 778
— Construction du rayon de courbure des courbes triangulaires symétriques, des courbes planes anharmoniques et des lignes asymptotiques de la surface de Steiner; par M. *G. Fouret*.. 778
— Construction du rayon de courbure de certaines classes de courbes, notamment des courbes de Lamé et des paraboles et hyperboles de divers ordres; par M. *G. Fouret*..... 843
— Sur les surfaces qui possèdent un réseau de géodésiques conjuguées; par M. *C. Guichard*..... 995
— M. *R. Godefroy* adresse une Note « Sur les centres de courbure principaux de certaines surfaces et en particulier des surfaces de Lamé »..... 1016
— Sur la valeur asymptotique des polynômes de Legendre; par M. *Stieltjes*. 1026
— Sur la détermination d'un point; par M. *Hatt*..... 1027
— M. *G. Fouret* indique, à propos de sa « Note sur les courbes de Lamé et les paraboles et hyperboles de divers ordres », en quoi ses recherches diffèrent de celles de M. *R. Godefroy* sur le même sujet..... 1093
— M. *le Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Mémoire de M. *Casorati*, qui a pour titre : « Mesure de la courbure des surfaces suivant l'idée commune; ses rapports avec les mesures de courbure gaussienne et moyenne »..... 1251
Voir aussi *Analyse mathématique*.

H

Pages.

HISTOIRE DES SCIENCES. — M. *F. Ritter* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur la vie et les travaux de François Viette..... 320

— M. *J. Bertrand* fait hommage à l'Académie, pour la bibliothèque de l'Institut, d'un exemplaire de ses « Éloges académiques »..... 761

— M. *J. Bertrand* fait hommage à l'Académie, pour ses Archives, au nom de Mme *Hervé Mangon*, de diplômes de diverses Sociétés scientifiques auxquelles a appartenu Lavoisier..... 775

— Note accompagnant la présentation du Tome second des « Œuvres de Fourier »; par M. *Darboux*..... 837

— M. *de Jonquières* offre à l'Académie, de la part de M. *Gustaf Eneström*, trois fascicules du *Journal d'histoire des Mathématiques*..... 873

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale un Volume de Notes et Mémoires présentés à la Conférence de Mathématiques de l'Université de Stockholm et publiés par M. *G. Mittag-Leffler*, à l'occasion du sixième centenaire de l'Université de Montpellier..... 1117

— M. *Berthelot* fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « La Révolution chimique. Lavoisier »..... 1249

HUILES. — Sur une falsification de l'huile de lin; par M. *A. Aignan*..... 1273

HYDRAULIQUE. — MM. *A. Berrus* et *P. Berthat* adressent un Mémoire sur une roue hydraulique horizontale, à palettes mobiles et à mouvement automatique..... 945

— Sur un appareil hydraulique avec nouveau modèle de turbine pour l'utilisation continue de la force des marées; par M. *Paul Decœur*..... 991

— Sur l'application aux grandes chutes de l'écluse de navigation à colonnes liquides oscillantes, et sur un moyen d'employer le tube oscillant automatique, sans qu'il s'arrête quand la chute motrice est notablement augmentée; par M. *A. de Caligny*..... 1358

HYDRODYNAMIQUE. — Sur la distribution des pressions et des vitesses dans l'intérieur des nappes liquides issues de déversoirs sans contraction latérale; par M. *Bazin*..... 321

— Théorie du mouvement permanent graduellement varié qui se produit près de l'entrée évasée d'un tube fin, où les filets d'un liquide qui s'y écoule n'ont pas encore atteint leurs inégalités normales de vitesse; par M. *J. Boussinesq*..... 1160

— Théorie du mouvement permanent qui se produit près de l'entrée évasée d'un tube fin : application à la deuxième série d'expériences de Poiseuille; par M. *J. Boussinesq*..... 1238

— Théorie du régime permanent graduellement varié qui se produit près de l'entrée évasée d'un tuyau de conduite, où les filets fluides n'ont pas encore acquis leurs inégalités normales de vitesse; par M. *J. Boussinesq*..... 1292

HYDROGRAPHIE. — M. *Bouquet de la Grye* fait hommage à l'Académie, pour la Bibliothèque de l'Institut, de diverses Cartes publiées par le Service hydrographique de la Marine. 391, 694, 993 et 1118

HYDROLOGIE. — M. l'*Inspecteur général de la Navigation* adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au Pont-Royal et au pont de la Tournelle pendant l'année 1889..... 119

HYPOSULFITES. — Sur la formation de l'hyposulfite de plomb; par M. *J. Fogh*. 522

— Décomposition de l'hyposulfite de plomb par la chaleur. Trithionate de plomb; par M. *J. Fogh*..... 524

— Sur les hyposulfites doubles de plomb et de soude; par M. *J. Fogh*..... 571

— Action de l'hyposulfite de soude sur les sels d'argent; par M. *J. Fogh*... 709

I

Pages.

INOSITES. — Sur une inosite nouvelle, la racémo-inosite; par MM. *Maquenne* et *Ch. Tanret*..... 86
— Sur les diverses inosites isomères et sur leur chaleur de transformation; par M. *Berthelot*..... 1244
IODE ET SES COMPOSÉS. — Sur l'état de l'iode en dissolution; par MM. *H. Gautier* et *G. Charpy*..... 189
— Sur le dosage des éléments halogènes libres et la détermination des iodures en présence du chlore et du brome; par M. *P. Lebeau*..... 520
— Sur un nouvel iodure de bismuth et de potassium; par M. *Ch. Astre*..... 525
— Sur quelques nouveaux iodures doubles de bismuth et de potassium; par M. *Ch. Astre*..... 1137
IRIDIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur la préparation du bioxyde d'iridium; par M. *G. Geisenheimer*..... 855
— Sur les chlorures doubles d'iridium et de phosphore; par M. *H. Geisenheimer*..... 1004
— Sur les chlorosels de l'iridium et sur le poids atomique de cet élément; par M. *A. Joly*..... 1131

L

LAIT. — Dosage de la matière grasse dans le lait; par M. *Lèze*..... 647
LUNE. — Nouvelles photographies lunaires de MM. *Henry*, de l'observatoire de Paris; note de M. *Mouchez*..... 981

M

MACHINES A VAPEUR. — M. *Roubertie* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé « Projet de chauffage des générateurs à vapeur, par l'air, le gaz et la vapeur, décomposés en leurs éléments »..... 180
— MM. *Allaire* et *Gautier* adressent un Mémoire sur une « nouvelle machine rotative, utilisant la force expansive d'un fluide quelconque sous pression ». 320
— M. *J.-E. Spanogh* soumet au jugement de l'Académie une Note « Sur une machine à vapeur dans laquelle la tige de piston, la bielle, la manivelle et l'arbre coudé sont supprimés »..... 1181
MACHINES DIVERSES. — M. *Joseph Farmer* soumet au jugement de l'Académie un travail sur la description et le fonctionnement d'un appareil qu'il nomme « automoteur »..... 1181
MAGNÉSIE. — Action, par la voie sèche, des différents arséniates de potasse et de soude, sur les oxydes de la série magnésienne; par M. *C. Lefèvre*.... 405
MAGNÉTISME. — Sur la variation de la résistance du bismuth dans le champ magnétique. Influence de la température; par M. *A. Leduc*..... 130
— Sur l'état du champ magnétique dans les conducteurs à trois dimensions; par M. *P. Joubin*..... 231
— Extension des théorèmes relatifs à la conservation des flux de force et d'induction magnétiques; par M. *Paul Janet*..... 336
— Sur l'aimantation transversale des conducteurs magnétiques; par M. *Paul Janet*..... 453
— Sur les champs de rotation magnétique; par M. *W. de Fonvielle*..... 944
— Sur l'aimantation transversale ondulatoire; par M. *C. Decharme*..... 1000
— Exploration des champs magnétiques par les tubes à gaz raréfiés; par M. *A. Witz*..... 1002
— Expériences d'aimantation. Touche séparée unipolaire. Aimants à trois pôles; par M. *C. Decharme*..... 1069
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au

Pages.

1er janvier 1890; par M. *Th. Moureaux* 38

Voir aussi *Boussoles*.

MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS. — Sur les oxydes du manganèse. Première Partie : psilomélanes et wads; par M. *Alex. Gorgeu* 247

— Action de l'eau oxygénée sur les composés oxygénés du manganèse. Première Partie : Action sur les oxydes; par M. *A. Gorgeu* 857

— Action de l'eau oxygénée sur les combinaisons oxygénées de manganèse. — Deuxième Partie : Action sur l'acide permanganique et les permanganates; par M. *A. Gorgeu* 958

— Sur les oxydes de manganèse obtenus par la voie humide. Seconde Partie : Acide manganeux; par M. *A. Gorgeu*. 1134

MANOMÈTRES. — M. *Tourneur* adresse une Note relative à un « manomètre d'usine » 450

MARÉES. — M. *Th. Mœhrlen* adresse une Note relative à l'utilisation des marées comme force motrice 602

— Sur un appareil hydraulique avec nouveau modèle de turbine pour l'utilisation continue de la force des marées; par M. *Paul Decœur* 991

— M. *Bouillon* adresse une réclamation de priorité à l'occasion de ce Mémoire. 1231

— M. *Thévenet* adresse une Note « Sur l'utilisation de la force des marées dans les ports munis de bassins à flot » 1250

MATÉZITE. — Sur la matézite et le matézodambose; par M. *Ch. Combes* 46

— Observation sur le pouvoir rotatoire de la matézite et du matézo-dambose; par M. *Aimé Girard* 84

MÉCANIQUE. — M. *Boussinesq* offre à l'Académie un exemplaire d'une œuvre posthume de M. *de Saint-Venant*, intitulée : « Courbes représentatives du choc longitudinal et du choc transversal d'une barre prismatique » 565

— M. *Émile Thomas* adresse une Note « sur un point de Mécanique » 602

— Sur un dynamomètre de transmission à lecture directe et enregistrement photographique; par M. *Mascart* 605

— Sur la Statique graphique des arcs élastiques; par M. *de Fontviolant* ... 697

— M. *G. Lion* adresse un Mémoire ayant pour titre : « Détermination de divers modes d'entraînement propres à réaliser d'une façon automatique, apériodique et continue, l'indication de la vitesse absolue d'un mouvement ou sa régulation à une valeur donnée, et l'intégration d'une fonction d'une seule variable indépendante, entre deux limites de cette variable (intégrateurs, planimètres, etc.) 1117

— Sur le mouvement d'un prisme, reposant sur deux appuis, soumis à l'action d'une force normale variable suivant une loi particulière, appliquée en un point déterminé de la fibre moyenne; par M. *H. Resal* 1157

— Sur un cas particulier du mouvement d'un point dans un milieu résistant; par M. *A. de Saint-Germain* 1184

— M. *A. d'Aulan* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur un système de moulin à vent, à réglage automatique » 1362

Voir aussi *Elasticité* et *Hydrodynamique*.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur la régularisation du mouvement des machines; régulateur avec dynamo auxiliaire; par M. *A. Ledieu* 617

— M. *L. Fuchs* adresse l'énoncé d'un théorème sur les moulins à vent 1016

— M. *A. d'Aulan* adresse un Mémoire « Sur un système de moulin à vent, à réglage automatique 1362

Voir aussi *Chemins de fer*, *Machines à vapeur*, *Marées*.

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la théorie de la figure des planètes; par M. *M. Hamy* 124

— Sur les mouvements des planètes, en supposant l'attraction représentée par l'une des lois électrodynamiques de Gauss ou de Weber; par M. *F. Tisserand* 313

— Sur l'application des lois électrodynamiques au mouvement des planètes; par M. *Maurice Lévy* 545

— M. le *Secrétaire perpétuel* présente un Mémoire de Mécanique céleste, adressé par la famille de M. *Cellerier*, de Genève 624

— Études sur la théorie de la capture des comètes périodiques; par M. *O. Callandreau* 625

Pages.

— Rapport sur un Mémoire de M. *Cellerier*, intitulé « Sur les variations des excentricités et des inclinaisons »; par M. *Poincaré* 942
— Écart entre la surface de la Terre supposée fluide et celle d'un ellipsoïde de révolution ayant mêmes axes; par M. *O. Callandreau* 993
— Sur la nutation de l'axe du monde; par M. *Folie* 1058
— M. *Th. Burgat* adresse une Note relative aux lois de l'attraction universelle 451
— M. *Em. Sénès* adresse un Mémoire intitulé : « Essai d'une nouvelle théorie de la formation des mondes » 672
— M. *L. Mirinny* adresse un nouveau Mémoire « Sur les ruptures de l'écorce des astres » 1058

MÉDECINE. — Sur les caractères chimiques des véritables fièvres à quinquina. Loi et traitement préventif des rechutes dans les fièvres intermittentes alluvioniques; par M. *Alcide Treille* 1041
— M. *J. Mugnier* adresse une Note relative à l'art de guérir 28
— M. *Aubert* adresse, pour le Concours de Statistique, un Mémoire manuscrit portant pour titre : « Topographie médicale de la ville de Bourg-en-Bresse » 451
Voir aussi *Physiologie pathologique, Choléra, Tuberculose*, etc.

MERCURE ET SES COMPOSÉS. — Action réciproque des sels haloïdes alcalins et mercureux; par M. *A. Ditte* 1330

MÉTAUX. — M. *V. de Turine* adresse un Mémoire sur la détermination des poids moléculaires des métaux 71
— Sur le rapport entre les conductibilités électrique et thermique des métaux; par M. *Alph. Berget* 76
— Sur la résistance électrique du fer et de ses alliages aux températures élevées; par M. *H. Le Chatelier* 283
— Les lois du recuit et leurs conséquences au point de vue des propriétés mécaniques des métaux; par M. *André Le Chatelier* 705
— M. *Faurie* adresse une Note sur le recuit des métaux 738
— Sur la métallurgie précolombienne au Venezuela; par M. *V. Marcano* 711

Pages.

— M. *Delaurier* adresse une Note intitulée : « Nouvelles applications de la Chimie à l'extraction des métaux ». 1093

MÉTÉORITES. — Analogies de gisement du diamant, dans les gîtes de l'Afrique australe et dans les météorites; par M. *Daubrée* 18
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. le Commissaire général du Brésil à l'Exposition universelle, un Volume sur le transport de la météorite de Bendego, de l'intérieur de la province de Bahia au Musée national de Rio Janeiro 59
— Examen lithologique et géologique de la météorite de Jelica (Serbie); par M. *Stanislas Meunier* 871

MÉTÉOROLOGIE. — Sur les phénomènes optiques qui ont été visibles, autour du Soleil, le 3 mars 1890; par M. *A. Cornu* 497
— M. *J. Fleury* adresse une Note relative à divers météores lumineux, observés par lui à Saint-Pétersbourg 775
— Halos et parhélies observés au parc de Saint-Maur; par M. *E. Renou* 851
— Nouvelle méthode de calcul pour l'interpolation et la correction des observations météorologiques; par M. *Marc Decheverens* 1021
— Sur les observations faites aux stations de montagne, en Europe et aux États-Unis; par M. *H. Faye* 1050
— Le mois de mai 1890 à l'observatoire du Parc de Saint-Maur. Froid du 1er juin; par M. *E. Renou* 1127
— Plan et coupe verticale d'une tempête; par M. *H. Faye* 1166
— Comparaison de la figure théorique d'une tempête avec les faits connus de tous les navigateurs; par M. *H. Faye* 1298
— Sur l'amplitude de la variation diurne de la température; par M. *Alfred Angot* 1189
— Sur la variation de la température avec l'altitude dans les cyclones et les anticyclones; par M. *Marc Decheverens*. 1255
Voir aussi *Physique du globe*.

MICROBES. — Recherches sur les microbes pathogènes dans les eaux filtrées du Rhône; par M. *Lortet Despeignes* ... 353
M. *V. Poulet* adresse une Note relative au microbe de l'*influenza* 390

Pages.

— Sur une nouvelle ptomaïne de putréfaction, obtenue par la culture du *Bacterium allii*; par M. *A.-B. Griffiths* 416
— Sur les fonctions chromogènes du bacille pyocyanique; par M. *C. Gessard* 418
— Sur les microbes de l'ostéomyélite aiguë, dite *infectieuse*; par MM. *Lannelongue* et *Achard* 509
— Sur un bacille pseudotyphique, trouvé dans les eaux de rivière; par M. *Cassedebat* 798
— Sur les microbes de l'hémoglobinurie du bœuf; par M. *V. Babès* 800
— De l'action polaire positive du courant galvanique constant sur les microbes et en particulier sur la bactéridie charbonneuse; par MM. *Apostoli* et *Laquerrière* 918
— Remarques sur la perte de la virulence dans les cultures du *Bacillus anthracis* et sur l'insuffisance de l'inoculation comme moyen de l'apprécier; par M. *S. Arloing* 939
— M. *Domingos Freire* annonce à l'Académie que le scorbut est une maladie parasitaire et qu'il pense en avoir isolé le microbe 992
— Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage « Sur les actions des produits sécrétés par les microbes pathogènes »; par M. *Bouchard* 1112
— Action des produits solubles microbiens sur l'inflammation; par MM. *Charrin* et *Gamaleïa* 1154
MINÉRALOGIE. — Analogie de gisement du diamant, d'une part, dans les gîtes de l'Afrique australe; d'autre part, dans les météorites; par M. *Daubrée* 18
— Sur les cipolins à minéraux et les roches à wernérite de l'Ariège; par M. *A. Lacroix* 54
— Sur la reproduction artificielle de la malachite; par M. *A. de Schulten* 202
— Sur la lussatite, nouvelle variété minérale cristallisée de silice; par M. *Er. Mallard* 245
— Nouveau procédé de reproduction artificielle du platine ferrifère magnétipolaire; par M. *Stan. Meunier* 254
— Formation du quartz par la source de Mauhourat, à Cauterets; par M. *Beaugey* 300
— Sur l'existence de roches à leucite dans l'Asie Mineure et sur quelques roches à hypersthène du Caucase; par M. *A. Lacroix* 302
— De la composition de quelques craies pseudo-dolomitiques du nord de la France; par M. *L. Cayeux* 304
— Sur les silicoglucinates de soude; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey* 344
— Contribution à l'histoire du fer chromé; par M. *Stan. Meunier* 424
— Sur la préparation du nitrate basique de cuivre cristallisé et sur son identification avec la gerhardtite; par M. *L. Bourgeois* 541
— Sur un kersanton pyrénéen : son âge, ses affinités avec l'ophite; par M. *J. Caralp* 599
— Sur de nouvelles formes de silice cristallisée; par MM. *Michel Lévy* et *Munier-Chalmas* 649
— I. Sur les séries d'éruptions du Mézenc et du Meygal (Velay). II. Sur l'existence de l'ægyrine dans les phonolithes du Velay; par M. *P. Termier* 730
— Composition de quelques roches du nord de la France; par M. *Henri Boursault* 733
— Sur la tridymite et la christobalite; par M. *Er. Mallard* 964
— Sur les zéolithes des gneiss de Cambo (Basses-Pyrénées); par M. *A. Lacroix* 967
— Existence du péridot microlithique dans les andésites et les labradorites de la chaîne des Puys; par M. *A. Michel Lévy* 1007
— Sur les phénomènes de contact de la syénite éléolithique de Pouzac (Hautes-Pyrénées) et sur la transformation en dipyre de la roche ophitique du même gisement; par M. *A. Lacroix* 1011
— Sur les roches métamorphiques de Pouzac (Hautes-Pyrénées); par M. *Ch.-L. Frossard* 1013
— Sur l'existence d'un hydrate d'oxychlorure ferrique cristallisé, et sur sa transformation en une variété dimorphe de la gœthite; par M. *G. Rousseau* 1032
— Sur la cristallisation de l'alumine et de quelques autres oxydes dans l'acide chlorhydrique gazeux; par MM. *P. Hautefeuille* et *A. Perrey* 1038
— Examen chimique d'eaux minérales provenant de Malaisie; minerai d'étain de formation actuelle; par M. *Stan.*

Pages.

Meunier..... 1083
— Observations sur la structure de quelques dépôts ferrugineux des terrains secondaires; par M. *Bourgeat*.. 1085
— Sur la syénite éléolithique de Montréal (Canada) et sur les modifications de contact endomorphes et exomorphes de cette roche; par M. *A. Lacroix*..... 1152
— Action des alcalis et des terres alcalines, des silicates alcalins et de quelques solutions salines sur le mica : production de la néphiline, de l'amphigène, de l'orthose, de la sodalithe, de l'anorthite; par MM. *Charles* et *Georges Friedel*..... 1170
— Composition des argiles et kaolins; par M. *Georges Vogt*..... 1199
— Sur les andésites et labradorites à hypersthène de la Guadeloupe; par M. *A. Lacroix*..... 1347
— Caractères cristallographiques et optiques du pyroxène obtenu par M. Daubrée dans l'eau suréchauffée; par M. *A. Lacroix*..... 1375
— Identité de composition de quelques phosphates sédimentaires avec l'apatite; par M. *Henri Lasne*..... 1376

Pages

— Sur la reproduction de la sillimanite et la composition minéralogique de la porcelaine; par M. *Vernadsky*..... 1377
Voir aussi *Géologie*

Molybdates. — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur les molybdates neutres de lithine et de magnésie; par M. *D. Gernez*..... 529

Muséum d'Histoire naturelle. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire de Chimie appliquée aux corps organiques, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Chevreul*..... 321
— La Section de Chimie présente la liste suivante de candidats pour cette chaire : *ex æquo*, MM. *Arnaud* et *Maquenne*. 426
— MM. *Arnaud* et *Maquenne* sont présentés par l'Académie à M. le Ministre de l'Instruction publique pour cette chaire..... 450

N

Navigation. — M. *A. Ledieu* fait hommage à l'Académie du Tome II et dernier du *Nouveau matériel naval*, qu'il a publié en collaboration avec M. *E. Cudiat*..... 317
— M. *Delaurier* adresse un projet de bateau-cloche, dit *amphibie*..... 305
— M. *E. Menin* adresse une Note sur un « système de propulsion, propre à la navigation, soit aérienne, soit aquatique »..... 321
— M. l'amiral *Pâris* présente à l'Académie le 4e Cahier de ses « Souvenirs de Marine »..... 508
— M. *Ém. François* adresse un Mémoire relatif à un système de bateau sous-marin..... 1024, 1181 et 1362
— M. *A. Besson* adresse un Mémoire « sur un projet d'hélice »..... 1155
— M. *Fréd. Beer* adresse une Note « sur un système pour l'arrêt des navires en marche »..... 1155
— M. *B. Barbero* adresse la description d'un procédé pour arrêter les bateaux en marche..... 1231
— M. *Is. Jacq* adresse un Mémoire « sur les abordages en mer, en temps de brume »..... 1250
— M. *Delaurier* adresse un Mémoire « Sur de nouveaux procédés lumineux pour empêcher les abordages de navires en mer »..... 1361
Voir aussi *Boussoles*.

Nitrification. — Sur les organismes de la nitrification; par M. *Winogradsky*. 1013

Nominations de Membres et de Correspondants de l'Académie. — M. *Beltrami* est élu Correspondant, pour la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Clausius*..... 118
— M. *Gilbert* est nommé Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Broch*..... 218
— Lord *Rayleigh* est nommé Correspondant, pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Kirchhoff*. 508

Pages.

— M. *Louis Soret* est élu Correspondant pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Joule*..... 566
— M. *Léauté* est nommé Membre dans la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Phillips*..... 894
— M. *Amagat* est nommé Correspondant, pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Terquem*..... 94
— M. *Raoult* est nommé Correspondant, pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Hirn*..... 990
— M. *Bischoffsheim* est nommé Membre libre, en remplacement de feu M. *Cosson*..... 1250

O

Observatoires. — Sur l'observatoire de Tananarive; par M. *Mascart*..... 608
— Sur le Volume III des *Annales de l'observatoire de Nice;* par M. *Faye*. 982
Optique. — Sur les pouvoirs réfringents des sels simples en dissolution; par M. *E. Doumer*..... 40
— Sur l'absorption des rayons ultra-violets par quelques substances organiques faisant partie de la série grasse; par MM. *J.-L. Soret* et *Alb. A. Rilliet*..... 137
— Sur les pouvoirs réfringents des sels doubles en dissolution; par M. *E. Doumer*..... 139
— M. *E. Carvallo* demande l'ouverture d'un pli cacheté relatif à l'azimut dans lequel s'effectue la vibration d'un rayon polarisé rectilignement..... 394
— Sur la variation qu'éprouvent, avec la température, les biréfringences du quartz, de la barytine et du disthène; par M. *Er. Mallard* et *H. Le Chatelier*..... 399
— Sur la localisation des franges d'interférence produites par les miroirs de Fresnel; par M. *Ch. Fabry*..... 455
— Recherches sur la dispersion des dissolutions aqueuses; par MM. *Ph. Barbier* et *L. Roux*..... 457
— Sur les accroissements moléculaires de dispersion des solutions salines; par MM. *Ph. Barbier* et *L. Roux*..... 527
— Sur le halo des lames épaisses, ou *halo photographique*, et les moyens de le faire disparaître; par M. *A. Cornu*. 551
— Sur la suppression des halos dans les clichés photographiques; par MM. *Paul Henry* et *Prosper Henry*..... 751
— Méthode pour déterminer le pôle d'un ellipsoïde à trois axes inégaux, par l'observation de ses images catoptriques; par M. *D.-E. Sulzer*..... 568
— Sur les indices de réfraction des solutions salines; par M. *B. Walter*.... 708
— Sur les pouvoirs réfringents moléculaires des sels en dissolution; par M. *E. Doumer*..... 957
— Théorie générale de la visibilité des franges d'interférence; par MM. *J. Macé de Lépinay* et *Ch. Fabry*..... 895
— Sur quelques cas particuliers de visibilité des franges d'interférence; par MM. *J. Macé de Lépinay* et *Ch. Fabry*..... 997
— Sur la double réfraction elliptique du quartz; par M. *F. Beaulard*..... 1063
— Recherches sur la dispersion dans les composés organiques (alcools de la série grasse); par MM. *Ph. Barbier* et *L. Roux*..... 1071
— Sur la courbe représentative des phénomènes de diffraction; par M. *Ernest Cesaro*..... 1119
— Propagation de la lumière dans une lame d'or; par MM. *Hurion* et *Mermeret*.. 1187
— Sur une propriété nouvelle des ondes lumineuses; par M. *Gouy*..... 1251
— M. *Giordano Giacomo* adresse une Note « Sur une Nouvelle substance sensible à la lumière »..... 1352
Voir aussi *Météorologie*.

P

Paléontologie. — Sur la présence de fossilles alpins dans le callovien de l'Ouest de la France; par M. *A. de Grossouvre*..... 204
— Les preuves de la dislocation de l'extrémité sud-est du continent asiatique

Pages.

pendant l'âge moderne de la Terre; par M. *Émile Blanchard* 369
— Le *Dryopithecus*; par M. *Albert Gaudry* 373
— Observations de M. *A. Milne-Edwards* relatives à la Communication précédente de M. Gaudry 376
— Radiolaires fossiles contenus dans les cristaux d'albite; par M. *A. Issel* ... 420
— Sur les rapports qui paraissent exister entre les Mammifères crétacés d'Amérique et les Mammifères de la faune cernaysienne des environs de Reims; par M. *V. Lemoine* 480
— Apparences d'inégalité dans le développement des êtres de l'ancien et du nouveau Continent. Remarques à propos de la Communication de M. Lemoine; par M. *Albert Gaudry* 482
— Recherches chimiques sur les tests fossiles de Foraminifères, de Mollusques et de Crustacés; par M. *Stan. Meunier* 597
— Sur les Échinides crétacés du Mexique; par M. *Cotteau* 621
— Sur la découverte d'une Tortue de terre géante au mont Léberon; par M. *Ch. Depéret* 915
— Sur les Hippopotames fossiles de l'Algérie; par M. *A. Pomel* 1112
— M. *Albert Gaudry* fait hommage à l'Académie d'un Volume intitulé : « Les enchaînements du monde animal dans les temps géologiques. Fossiles secondaires » 1316
— Sur la faune d'Ammonites pyriteuses barrêmiennes du Djebel-Ouach, province de Constantine; par M. *G. Sayn*. 1381
Voir aussi *Anthropologie* et *Botanique fossile*.

PALLADIUM. — Oxydation de l'acide hypophosphoreux par un palladium hydrogéné en l'absence d'oxygéne; par M. *R. Engel* 786

PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur le développement du *Pourridié* de la Vigne et des arbres fruitiers; par M. *Pierre Viala* 156

PÊCHES. — Remarques sur la pêche de la Bichique à l'île de la Réunion; par M. *Léon Vaillant* 93

PHÉNOLS. — Sur les conductibilités des phénols et des acides oxybenzoïques; par M. *Daniel Berthelot* 703

Pages.

— Sur des phénols sulfoconjugués dérivés du camphre ordinaire; par M. *P. Cazeneuve* 719

PHOSPHORE ET SES COMPOSÉS. — Sur les combinaisons de l'hydrogène phosphoré gazeux avec les fluorures de bore et de silicium; par M. *Besson*. 80
— Sur les combinaisons de l'hydrogène phosphoré avec le bichlorure et le bibromure de silicium; par M. *Besson*. 240
— Sur les combinaisons de l'hydrogène phosphoré avec le chlorure de bore et le sesquichlorure de silicium; par M. *Besson* 516
— Sur les combinaisons et réactions de l'hydrogène phosphoré sur les composés halogènes de l'arsenic; par M. *Besson* 1258
— M. *Maurice Nicolas* adresse une Note relative à de nouveaux procédés de production du phosphate de chaux et de l'acide phosphorique 180
— Étude calorimétrique des phosphites et du pyrophosphite de soude; par M. *L. Amat* 191
— Sur l'acide phosphotrimétatungstique et les sels qui en dérivent; par M. *E. Péchard* 754
— Oxydation de l'acide hypophosphoreux par un palladium hydrogéné en l'absence d'oxygène; par M. *R. Engel*.. 786
— Sur les phosphites et le pyrophosphite de plomb; par M. *L. Amat* 901
— Sur quelques phosphates de lithine, de glucine, de plomb et d'urane; par M. *L. Ouvrard* 1333

PHOTOGRAPHIE. — Sur le *halo photographique*, et les moyens de le faire disparaître; par M. *A. Cornu* 551
— Sur la suppression des halos dans les clichés photographiques; par MM. *Paul Henry* et *Prosper Henry* 751
Voir aussi *Spectroscopie*.

PHOTOMÉTRIE. — M. *G. Lion* adresse un Mémoire intitulé « Balance photométrique, à base d'iodure d'azote » 775

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Sur la respiration pulmonaire; par M. *Chr. Bohr*.. 198
— Sur la perception des radiations lumineuses par la peau, chez les Protées aveugles des grottes de la Carniole; par M. *R. Dubois* 358
— Sur la sécrétion de la cire chez l'Abeille; par M. *G. Carlet* 361

Pages.

— Sur la physiologie comparée des sensations gustatives et tactiles; par M. *Raphaël Dubois*..... 473
— Sur la présence normale, dans le chyle, d'un ferment destructeur du sucre; par M. *R. Lépine*..... 742
— Du rôle de l'air dans le mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la métamorphose, chez les Insectes Orthoptères de la famille des Acridides; par M. *J. Kunckel d'Herculais*..... 807
— Sur le pouvoir glycolytique du sang et du chyle; par MM. *R. Lépine* et *Barral*..... 1314
— M. *Cornevin* adresse une Note relative à l'influence du changement de milieu sur la répartition des sexes..... 305
— M. *Hermann Fol* adresse une Note ayant pour titre : « Sur la ressemblance entre époux »..... 1285

Physiologie expérimentale. — Sur l'action physiologique de l'acide sélénieux; par MM. *C. Chabrié* et *L. Lapicque*. 152
— Sur le venin de la salamandre terrestre; par M. *Abel Dutartre*..... 199
— Sur l'action physiologique de l'hydrogène arsénié; par MM. *F. Joly* et *B. de Nabias*..... 666

Physiologie pathologique. — Recherches du pneumocoque dans la pneumonie fibrineuse, consécutive à la grippe; par MM. *G. Sée* et *F. Bordas*..... 197
— Sur la nutrition du Champignon du muguet; par MM. *G. Linossier* et *G. Roux*..... 355
— Sur l'anatomie et la physiologie pathologiques de la rétention d'urine; par M. *F. Guyon*..... 387
— La nutrition dans l'hystérie; par MM. *Gilles de la Tourette* et *H. Cathelineau*..... 802
— Sur la nutrition dans l'hystérie; par M. *Bouchard*..... 836
— Sur l'existence de l'endocardite tuberculeuse; par M. *Raymond Tripier*..... 920
— Expériences relatives à la transmissibilité de l'hémoglobinurie aux animaux; par M. *V. Babès*..... 975
— Influence de la transfusion péritonéale du sang de chien sur l'évolution de la tuberculose chez les lapins; par MM. *J. Héricourt* et *Ch. Richet*.... 1282
— De la dose antiseptique et de la dose antipeptique de diverses substances; par M. *Andrea Ferranini*..... 1284
— Du sens de l'odorat chez les Étoiles de mer; par M. *Prouho*..... 1343
— M. *Pigeon* adresse une Note « Sur la cause des épidémies »..... 1155
Voir aussi *Tératologie*.

Physiologie végétale. — Sélénétropisme; par M. *Ch. Musset*..... 201
— Cultures expérimentales dans les hautes altitudes; par M. *G. Bonnier*..... 363
— Sur la localisation, dans les plantes, des principes qui fournissent l'acide cyanhydrique; par M. *Léon Guignard*..... 477
— Sur la formation et la différenciation des éléments sexuels qui interviennent dans la fécondation; par M. *L. Guignard*..... 590
— Sur le mode d'union des noyaux sexuels dans l'acte de la fécondation; par M. *Léon Guignard*..... 726
— Enregistrement photographique de la fonction chlorophyllienne par la plante vivante; par M. *C. Timiriazeff*..... 1346

Physique du globe. — Distribution des températures profondes dans le lac de Longemer (Vosges); par M. *Thoulet*..... 58
— Les orages magnétiques et les aurores boréales des années 1842 à 1857; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 205
— M. *Jules Peroche* adresse une Note sur « les climats terrestres dans les temps géologiques »..... 219
— M. *J. Léotard* adresse une Note sur « le climat de Marseille »..... 219
— Résultats des observations actinométriques faites à Kiev en 1888-1889; par M. *R. Savelief*..... 235
— De quelques objections à la théorie de la circulation verticale profonde dans l'Océan; par M. *J. Thoulet*..... 324
— Observations de M. *Bouquet de la Grye* relatives à la Communication de M. Thoulet..... 326
— Sur la circulation verticale profonde océanique; par M. *J. Thoulet*..... 1350
Voir aussi *Électricité, Magnétisme terrestre, Météorologie, Tremblements de terre*, et *Volcaniques* (*Phénomènes*)

Physique mathématique. — Sur la distribution du courant dans les conduc-

Pages.

teurs à trois dimensions; par M. *P. Joubin* 37
— Sur l'état du champ magnétique dans les conducteurs à trois dimensions; par M. *P. Joubin* 231
— Sur les diverses théories de l'électricité; par M. *Maurice Lévy* 741
— Sur la théorie de la chaleur; par M. *Appell* 1061
— Calcul des températures successives d'un milieu homogène et athermane indéfini, que sillonne une source de chaleur; par M. *J. Boussinesq* 1242
— Sur une propriété nouvelle des ondes lumineuses; par M. *Gouy* 1251
Platine et ses composés. — Chaleur de formation du chlorure platinique; par M. *L. Pigeon* 77
— Sur un chloroplatinate nitrosé; par M. *M. Vèzes* 757
Planètes. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien et au cercle méridien du Jardin de l'Observatoire de Paris, pendant les trois premiers trimestres de l'année 1889; note de M. *Mouchez* 309
— Observations de la nouvelle planète Luther (Hambourg, 24 février 1890), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est); par Mlle *D. Klumpke* 452
— Observations et éléments de la nouvelle planète (289), découverte à l'observatoire de Nice, le 10 mars 1890; par M. *Charlois* 695
— Éléments et éphéméride de la nouvelle planète (293), découverte à l'observatoire de Nice le 20 mai 1890; par M. *Charlois* 1319
Porcelaine. — De la composition des roches employées dans la fabrication de la porcelaine en Chine; par M. *G. Vogt* 43
— Sur la reproduction de la sillimanite et la composition minéralogique de la porcelaine; par M. *Vernadsky* ... 1377
Probabilités (Calcul des). — Sur le problème de Saint-Pétersbourg; par M. *Seydler* 326
— Étude sur les erreurs d'observation; par M. *J.-E. Estienne* 512
Ptomaïnes. — Contribution à l'étude des ptomaïnes; par M. *Œchsner de Coninck* 1339

S

Sections de l'Académie. — La Section de Mécanique présente la liste suivante de candidats pour la place laissée vacante par le décès de M. *Phillips* : en première ligne : M. *Léauté*; en deuxième ligne : M. *Sebert*; en troisième ligne : *ex æquo*, MM. *Bazin* et *Félix Lucas* 874
Sélénium et ses composés. — Sur l'action physiologique de l'acide sélénieux; par MM. *C. Chabrié* et *L. Lapicque*. 152
Silicium et ses composés. — Sur les combinaisons de l'hydrogène phosphoré gazeux avec les fluorures, chlorures et bromures de silicium; par M. *Besson* ..... 80, 240 et 516
Soie. — Recherches thermochimiques sur la soie; par M. *Léo Vignon* 286
— De la production artificielle de la soie; par M. *Émile Blanchard* 772
Soleil. — Sur la statistique solaire de l'année 1889; par M. *Rud. Wolf* 123
— Observations solaires du second semestre de 1889; par M. *Tacchini* ... 229
— Tache solaire de très haute latitude; par M. *G. Dierckx* 513
— Sur la position de la tache solaire du 4 mars; par M. *Spœrer* 696
— Résumé des observations solaires faites à l'observatoire royal du Collège romain, pendant le premier trimestre de l'année 1890; par M. *P. Tacchini*. 775
— Observations des taches solaires, faites en 1889, à l'observatoire de Lyon; par M. *Ém. Marchand* 776
— Sur le minimum actuel de l'activité solaire, et la tache de très haute latitude de mars 1890; par M. *A. Ricco* 839
— Phénomènes solaires observés pendant l'année 1889; par M. *Tacchini* 948
— M. *A. Fortin* adresse diverses Notes sur les taches solaires ..... 978 et 1024
Voir aussi *Éclipses*.
Solennités scientifiques. — Le *Conseil*

Pages.

général des Facultés de Montpellier invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes qui auront lieu à Montpellier pour célébrer le VIe centenaire de cette Université..... 567

— M. le *Maire de Limoges* invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration de la statue de *Gay-Lussac*, qui aura lieu le 11 août..... 895

SORBITE ET SES DÉRIVÉS. — Acétals monobenzoïque et dibenzoïque de la sorbite; par M. *J. Meunier*..... 577

SOUSCRIPTIONS. — M. le *Maire de la ville de Dax* (Landes) informe l'Académie qu'une souscription est ouverte pour élever une statue au chevalier *J.-Ch. de Borda*, né dans cette ville le 4 mars 1733..... 29

SPECTROSCOPIE. — Réaction spectroscopique du chlorure de cuivre; par M. *G. Salet*..... 280

— Sur la constitution des spectres linéaires des éléments chimiques; par M. *J.-R. Rydberg*..... 394

— Propriété fondamentale commune aux deux classes de spectres. Caractères distinctifs. Variations périodiques à trois paramètres; par M. *H. Deslandres*..... 748

— Note sur des travaux récents exécutés en Algérie; par M. *J. Janssen*..... 1047

Pages.

Sur le spectre visible et photographique de la grande nébuleuse d'Orion; par M. *W. Huggins*..... 1310

Sur le spectre photographique de Sirius; par M. *W. Huggins*..... 1357

STATISTIQUE. — M. *Aubert* adresse, pour le concours de statistique, un Mémoire sur la topographie médicale de la ville de Bourg-en-Bresse..... 451

— M. *le Secrétaire perpétuel* signale une brochure de M. *L. Vauthier*, ayant pour titre : « Quelques considérations élémentaires sur les constructions graphiques et leur emploi en Statistique »..... 1362

SUCRES. — Sur la présence normale, dans le chyle, d'un ferment destructeur du sucre; par M. *R. Lépine*..... 742

— Extraction du raffinose des mélasses. Séparation du raffinose et du saccharose; par M. *L. Lindet*..... 795

— Sur les produits de la saccharification des matières amylacées par les acides; par M. *G. Flourens*..... 1204

— Sur le pouvoir glycolytique du sang et du chyle; par MM. *R. Lépine* et *Barral*..... 1314

SULFATES. — Sur la réduction des sulfates alcalins par l'hydrogène et par le charbon; par M. *Berthelot*..... 1106

T

TANNIN. — Dosage volumétrique du tannin; par M. *E. Guenez*..... 532

TÉLÉGRAPHIE. — M. *Le Guen* adresse une Note relative à un nouveau télégraphe imprimant..... 161

— M. *Lefèvre* adresse une nouvelle Note concernant son télégraphe imprimant. 451

— MM. *A. Roujou* et *G. Pradier* adressent une Note relative à divers instruments destinés à la transmission des vibrations sonores, par des courants électriques actionnant des électro-aimants..... 451

TEMPÉRATURES. — M. *Duroy de Bruignac* adresse une Note intitulée : « Remarques sur le *zéro absolu* de température »..... 390

TÉRATOLOGIE. — Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres omphalocéphales et sur la dualité primitive du cœur dans les embryons de l'embranchement des Vertébrés; par M. *Dareste*..... 1142

THERMOCHIMIE. — Chaleur de combustion et de formation des oxydes graphitiques et pyrographitiques; par MM. *Berthelot* et *P. Petit*..... 106

— Recherches thermochimiques sur la soie, par M. *Léo Vignon*..... 286

— Recherches thermiques sur les états allotropiques de l'arsenic; par MM. *Berthelot* et *Engel*..... 498

— Sur la valeur de la chaleur d'hydratation de l'anhydre maléique; par M. *Iw. Ossipooff*..... 586

— Sur la chaleur de formation et les réactions de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque; par MM. *Berthelot* et

Pages.

André..... 830
— Préparation et chaleur de formation de l'érythrate de soude; par M. *de Forcrand*..... 859
— Sur les chaleurs de formation et de combustion de divers principes azotés, dérivés de matières albuminoïdes; par MM. *Berthelot* et *André*..... 884
— Chaleur de combustion des principaux composés azotés contenus dans les êtres vivants et son rôle dans la production de la chaleur animale; par MM. *Berthelot* et *André*..... 925
— Recherches thermochimiques sur les fibres textiles (laine et coton); par M. *Léo Vignon*..... 909
— Sur les diverses inosites isomères, et sur leur chaleur de transformation; par M. *Berthelot*..... 1244
— Chaleur de formation de l'acide urique et des urates alcalins; par M. *C. Matignon*..... 1267
Titane. — Action du chlorure de titane sur les métaux; par M. *Lucien Lévy*. 1368
Toluène. — Action de l'oxyde de plomb sur le toluène; production de benzine; par M. *C. Vincent*..... 907
Tremblements de terre. — Sur la théorie et le mode d'emploi des appareils séismographiques; par M. *G. Lippmann*..... 440
— Sur un tremblement de terre à Chang-Haï et les mouvements des boussoles à Zi-Ka-Wei durant ce tremblement de terre; par M. *Chevalier*..... 670
Truffe. — Contribution à l'étude chimique de la Truffe; par M. *Ad. Chatin* 376 et 435
Tuberculose. — Sur l'existence de l'endocardite tuberculeuse; par M. *Raymond Tripier*..... 920
— Influence de la transfusion péritonéale du sang de chien sur l'évolution de la tuberculose chez les lapins; par MM. *J. Héricourt* et *Ch. Richet*..... 1282
Tungstène et ses composés. — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur les tungstates neutres de soude et de potasse; par M. *D. Gernez*..... 1365

U

Urique (Acide). — Dosage de l'acide urique des urines au moyen d'une solution d'hypobromite de soude, à chaud; par M. *Bayrac*..... 352
— Chaleur de formation de l'acide urique et des urates alcalins; par M. *C. Matignon*..... 1267

V

Vapeurs. — Sur la constitution moléculaire des corps au point critique; par M. *Ph.-A. Guye*..... 141
— Sur les corps qui présentent une tension de dissociation égale à la tension de vapeur de leur solution saturée; par M. *H. Lescœur*..... 275
— Sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'acide acétique; par MM. *F.-M. Raoult* et *A. Recoura*... 402
— Relation entre le volume, la pression et la température de diverses vapeurs; par M. *Ch. Antoine*..... 632
— Sur la détermination du poids moléculaire au point critique; par M. *Philippe-A. Guye*..... 1128
Venins. — Sur le venin de la Salamandre terrestre; par M. *Abel Dutartre*.... 199
Vins. — Sur le bouquet des vins et des eaux-de-vie; par M. *A. Rommier*... 1639
— M. *H. Mangot* adresse un projet de tarif des droits d'octroi sur les vins à l'entrée de Paris..... 1231
— Sur la préparation des levures de vin; par M. *A. Rommier*..... 1341
Voir aussi *Fermentations*.
Viticulture. — MM. *Friedorfer* et *Kray* adressent une Note relative à un antiphylloxérique..... 321
— M. *R. Dezeimeris* adresse un Mémoire traitant « d'une cause de dépérissement de la vigne et des moyens d'y porter

Pages.

remède » 390
— *Ch. Pujo* demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant une Note relative à un traitement des vignes phylloxérées, par l'ichthyol et ses dérivés. 451
— Sur un insecte coléoptère attaquant les vignes en Tunisie (*Ligniperda francisca* Fabricius); par M. *A. Laboulbène* 539
— Sur un nouveau parasite dangereux de la vigne, *Uredo Vialæ;* par M. *G. de Lagerheim*..... 728

Pages.

— M. *L. Daille* adresse un Mémoire accompagné de Planches « Sur l'*Uredo viticida* » 992
— Sur un insecte hyménoptère nuisible à la vigne; par M. *E. Olivier*..... 1220
— M. *C. Hell* adresse un Mémoire relatif à la destruction du Phylloxera..... 1250
Volcaniques (Phénomènes). — Sur les prétendues éruptions volcaniques qui auraient eu lieu en France au ve siècle après J.-C.; par M. *Salomon Reinach*. 97

Z

Zinc. — Sur le dosage et la séparation du zinc en présence du fer et du manganèse; par M. *J. Riban*..... 1196
Zoologie. — Sur la ligne latérale de la Baudroie (*Lophius piscatorius*); par M. *Frédéric Guitel*..... 50
— Sur la parenté des Annélides et des Mollusques; par M. *A. Giard*..... 90
— Remarques sur la pêche de la Bichique à l'île de la Réunion; par M. *Léon Vaillant*..... 93
— Sur le *Prosopistoma variegatum* de Madagascar; par M. *A. Vayssière*... 95
— Sur le quatrième orifice palléal des Pélécypodes; par M. *Paul Pelseneer*. 154
— Développement de l'*Halcampa chrysantellum* d'après la disposition des cloisons; par M. *Faurot*..... 249
— Sur le développement des Éponges siliceuses et l'homologation des feuillets chez les Spongiaires; par M. *Yves Delage*..... 654
— Mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la métamorphose, chez les Insectes orthoptères de la famille des Acridides; par M. *J. Kunckel d'Herculais*..... 657
— Sur un échouement de Cachalot à l'île de Ré; par MM. *G. Pouchet* et *Beauregard*..... 722
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Volume comprenant le compte rendu des séances du Congrès international de Zoologie, qui s'est réuni à Paris en 1889..... 775
— De l'emploi de l'eau de mer artificielle pour la conservation des animaux marins, et en particulier des Huîtres, dans de grands aquariums; par M. *Edmond Perrier*..... 1076
— Observations sur la vision sous-marine, faites dans la Méditerranée à l'aide du scaphandre; par M. *H. Fol*..... 1079
— Deux nouveaux Pélécypodes hermaphrodites; par M. *Paul Pelseneer*... 1081
— Sur l'organisation des collections de Malacologie au Muséum d'Histoire naturelle; par M. *Edmond Perrier*.. 1144
— Sur la faune des eaux profondes de la Méditerranée, au large de Monaco; par M. le *prince de Monaco*..... 1179
— Sur deux espèces nouvelles de Coccidies, parasites de l'Épinoche et de la Sardine; par M. *P. Thélohan*..... 1214
— Sur les systèmes dentaires des Mammifères; par M. *Heudes*..... 1221
— Dispersion du *Salmo quinnat* sur les côtes méditerranéennes du sud-ouest de la France; par MM. *A.-F. Marion* et *F. Guitel*..... 1311
— Les travaux et les progrès du laboratoire Arago, en 1890; par M. *de Lacaze-Duthiers*..... 1304
— Sur un essai d'ostréiculture tenté dans le vivier du laboratoire de Roscoff; par M. *de Lacaze-Duthiers*..... 1355
Voir aussi *Anatomie animale, Anthropologie, Embryologie, Paléontologie, Physiologie animale* et *Tératologie*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM Pages.

ABBADIE (D') est élu membre de la Commission du prix Delalande-Guérineau. 774

— Et de la commission du prix Gay (Géographie physique) pour 1892 990

ACHARD. — Sur les microbes de l'ostéomyélite aiguë, dite *infectieuse*. (En commun avec M. *Lannelongue*.)..... 509

AGARDH fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre *Species Sargassorum Australiæ descriptæ et dispositæ*..... 761

AIGNAN (A.). — Sur une falsification de l'huile de lin..... 1273

ALLAIRE adresse un Mémoire « Sur une nouvelle machine rotative, utilisant la force expansive d'un fluide quelconque sous pression ». (En commun avec M. *Gautier*.)..... 320

AMAGAT (E.-H.) est nommé Correspondant, pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Terquem*... 941

— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 992

— Variation de l'élasticité du verre et du cristal avec la température..... 1246

AMAT (L.). — Étude calorimétrique des phosphites et du pyrophosphite de soude 191

— Sur les phosphites et le pyrophosphite de plomb 901

ANDRÉ (G.). — Chaleur de combustion des principaux composés azotés contenus dans les êtres vivants et son rôle dans la production de la chaleur animale (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 925

— Sur la chaleur de formation et sur les réactions de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 830

MM. Pages.

— Sur les chaleurs de formation et de combustion de divers principes azotés, dérivés des matières albuminoïdes. (En commun avec M. *Berthelot*.) ... 884

ANGOT (ALFRED). — Sur l'amplitude de la variation diurne de la température. 1189

ANTOINE (CH.). — Calcul de la compressibilité de l'azote jusqu'à 3000^{atm}.... 131

— Calcul de la compressibilité de l'air jusqu'à 3000^{atm} 335

— Relation entre le volume, la pression et la température de diverses vapeurs.. 632

— Sur l'équation caractéristique de l'azote..... 1122

— Équation caractéristique de l'hydrogène 1253

APPEL (P.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 29

— Sur les fonctions elliptiques..... 32

— Sur les fonctions de deux variables à plusieurs paires de périodes..... 181

— Sur la théorie de la chaleur 1061

APOSTOLI. — De l'action polaire positive du courant galvanique constant, sur les microbes et en particulier sur la bactéridie charbonneuse. (En commun avec M. *Laquerrière*.)..... 918

ARACHEQUESNE (G.). — Dosage de l'acétone par l'iodoforme..... 642

ARLOING (S.). — Remarques sur la perte de la virulence dans les cultures du *Bacillus anthracis*, et sur l'insuffisance de l'inoculation comme moyen de l'apprécier..... 939

ARNAUD est présenté par la Section de Chimie, comme candidat à la Chaire de Chimie organique appliquée aux corps organiques, actuellement vacante au Muséum d'Histoire naturelle

MM. Pages.
— Est proposé par l'Académie à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour cette Chaire..... 450
ASTRE (Ch.). — Sur un nouvel iodure de bismuth et de potassium..... 525
— Sur quelques nouveaux iodures doubles de bismuth et de potassium..... 1137
AUBERT adresse, pour le concours de Statistique, un Mémoire manuscrit portant pour titre « Topographie médicale de la ville de Bourg-en-Bresse »..... 451
AUGÉ (E.). — Sur l'alun de soude..... 1139
AUGER (V.). — Action du chlorure d'éthylmalonyle sur l'éthylbenzine en présence du chlorure d'aluminium. (En commun avec M. *A. Béhal.*)..... 194
AULAN (A. d') adresse un Mémoire « Sur un système de moulin à vent à réglage automatique »..... 1362
AUVRARD (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 71

B

BABÈS (V.). — Sur les microbes de l'hémoglobinurie du bœuf..... 800
— Expériences relatives à la transmissibilité de l'hémoglobinurie aux animaux..... 975
BAKHUIS ROOZEBOOM (H.-W.). — Sur les combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque..... 134
BARADAT (Cl.) adresse une Note relative à un baromètre de précision, à tube incliné..... 813
BARBERO (B.) adresse la description d'un procédé pour arrêter les bateaux en marche..... 1231
BARBIER (Ph.). — Recherches sur la dispersion des dissolutions aqueuses. (En commun avec M. *L. Roux.*)..... 457
— Sur les accroissements moléculaires de dispersion des solutions salines. (En commun avec M. *L. Roux.*)..... 527
— Recherches sur la dispersion dans les composés organiques (alcool de la série grasse). (En commun avec M. *L. Roux.*)..... 1071
BARRAL. — Sur le pouvoir glycolytique du sang et du chyle. (En commun avec M. *R. Lépine.*)..... 1314
BARTET (E.). — De l'influence exercée par l'époque de l'abatage sur la production et le développement des rejets de souches dans les taillis..... 1279
BATAILLON (E.). — Modifications nucléaires intéressant le nucléole et pouvant jeter quelque jour sur sa signification..... 1217
BAURÉ (L.) adresse une Note relative au tracé, sur le terrain, des courbes de raccordement à arc de cercle..... 760
BAYRAC. — Dosage de l'acide urique des urines au moyen d'une solution d'hypobromite de soude, à chaud..... 352
BAZIN. — Sur la distribution des pressions et des vitesses dans l'intérieur des nappes liquides issues de déversoirs sans contraction latérale..... 321
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Mécanique pour remplacer M. *Phillips*..... 874
BEAUGEY. — Formation du quartz par la source de Mauhourat, à Cauterets... 300
BEAULARD (F.). — Sur la double réfraction elliptique du quartz..... 1063
BEAUME PLUVINEL (A. de la). — Note sommaire sur l'observation de l'éclipse totale de Soleil du 22 décembre 1889. 333
BEAUREGARD. — Sur un échouement de Cachalot à l'île de Ré. (En commun avec M. *G. Pouchet.*)..... 722
BECQUEREL (Edmond) est élu membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1890..... 14
BECQUEREL (Henri). — Note historique sur les piles à électrolytes fondus.... 444
BEER (Fréd.) adresse une Note « Sur un système pour l'arrêt des navires en marche »..... 1155
BÉHAL (A.). — Action du chlorure d'éthylmalonyle sur l'éthylbenzine en présence du chlorure d'aluminium. (En commun avec M. *V. Auger.*)..... 194
— Chloralimide et son isomère; transformation isomérique réversible. (En commun avec M. *Choay.*)..... 1270
BELTRAMI est élu Correspondant, pour la Section de Mécanique, en remplacement de M. *Clausius*..... 118

MM. Pages.

— Adresse ses remerciements à l'Académie 181
— Quelques remarques au sujet des fonctions sphériques 934
BERG (A.). — Sur les dérivés chlorés des amylamines 862
BERGERON adresse une Note relative au tubage du larynx, dans l'asphyxie du croup 208
BERGET (Alph.). — Sur le rapport entre les conductibilités électrique et thermique des métaux 76
BERRUS (A.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur une roue hydraulique horizontale à palettes mobiles et à mouvement automatique ». (En commun avec M. *P. Berthot*.) 945
BERTHELOT (Daniel). — Sur les conductibilités des phénols et des acides oxybenzoïques 703
— Sur les conductibilités des combinaisons de l'ammoniaque et de l'aniline avec les acides oxybenzoïques 1066
BERTHELOT (Marcellin). — Sur les différent sétats des carbones-graphites et sur les dérivés chimiques qui leur correspondent. (En commun avec M. *P. Petit*.) 101
— Chaleur de combustion et de formation des oxydes graphitiques et pyrographitiques. (En commun avec M. *P. Petit*.) 106
— Remarques sur la formation des azotates dans les végétaux 109
— Observations sur une Communication de M. *H. Moissan*, relative à l'action du fluor sur les différentes variétés du carbone 279
— Recherches thermiques sur les états allotropiques de l'arsenic. (En commun avec M. *Engel*.) 498
— Observations sur les réactions entre la terre végétale et l'ammoniaque atmosphérique 558
— Sur les condensations de l'oxyde de carbone et sur la pénétrabilité du verre par l'eau 609
— Observations sur une Communication de M. *Schutzenberger*, relative à la condensation de l'oxyde de carbone ». 684
— Sur la chaleur de formation et sur les réactions de l'hydroxylamine ou oxyammoniaque. (En commun avec M. *G. André*.) 830
— Sur les chaleurs de formation et de combustion de divers principes azotés, dérivés des matières albuminoïdes. (En commun avec M. *G. André*.) ... 884
— Chaleur de combustion des principaux composés azotés contenus dans les êtres vivants et son rôle dans la production de la chaleur animale. (En commun avec M. *G. André*.) 925
— Sur la réduction des sulfates alcalins par l'hydrogène et par le charbon ... 1106
— Sur les diverses inosites isomères et sur leur chaleur de transformation ... 1244
— Fait hommage à l'Académie d'un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « La Révolution chimique. Lavoisier » 1249
— Est élu membre de la Commission du prix Trémont 838
— Et de la Commission du prix Gegner .. 838
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour remplacer M. *Cosson* 942
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *G.-A. Hirn* 115
— Annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Dausse* 117
— Annonce à l'Académie que le tome CVIII des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat 545
— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la 25e année, 1889, du « Journal du Ciel », de M. *J. Vinot*, 118. — Un Ouvrage de M. *H. Pellat*, ayant pour titre : « Leçons sur l'Électricité, faites à la Sorbonne en 1888-1889 », 220. — La réimpression, faite par l'Imprimerie nationale, des « Recherches chimiques sur les corps gras d'origne animale; par *E. Chevreul* », 567. — Un Rapport de M. *G.-G. Arnaudon* « Sur le musée merciologique de Turin et sur quelques écoles dues à l'initiative privée », 693. — Un Volume comprenant le compte rendu des séances du Congrès international de Zoologie, qui s'est réuni à Paris au mois d'août 1889, 775. — Une brochure de M. *Georges Boyer*, ayant

MM. Pages.

pour titre : « Remarques sur l'orographie des monts du Jura »..... 1317

BERTHOT (P.) adresse un Mémoire « Sur une roue hydraulique horizontale à palettes mobiles et à mouvement automatique ». (En commun avec M. *A. Berrus*.)..... 945

BERTRAND (Joseph) annonce qu'il fera paraître prochainement une Notice consacrée à M. *Cosson*..... 17

— Fait hommage à l'Académie, pour la Bibliothèque de l'Institut, d'un exemplaire de ses « Éloges académiques ». 761

— Fait hommage à l'Académie, pour ses Archives, au nom de Mme *Hervé Mangon*, de diplômes de diverses Sociétés scientifiques auxquelles a appartenu Lavoisier..... 775

— Est élu membre de la Commission du prix Francœur..... 509

— Et de la Commission du prix Poncelet. 509

— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 774

— Et de la Commission du prix Trémont. 838

— Et de la Commission du prix Gegner.. 838

— Et de la Commission du Grand prix des Sciences mathématiques pour 1892.. 838

— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour 1892. 838

— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour remplacer M. *Cosson*..... 942

— Et de la Commission du prix Vaillant pour l'année 1892..... 990

— M. le *Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte que la Science vient de faire dans la personne de M. *Ed. Combescure*..... 72

— Informe l'Académie de la perte que la Science vient de faire dans la personne de M. *C.-H.-D. Buys-Ballot*.. 265

— Présente un Mémoire de Mécanique céleste adressé par la famille de M. *Cellerier*, de Genève..... 624

— Annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Louis Soret*, Correspondant pour la Section de Physique..... 1021

— Signale, parmi les pièces imprimées à la Correspondance, la 16e livraison du « Traité d'Anatomie comparée pratique, par *Carl Vogt* et *Émile Yung* », 181. — 1° Le « Cours d'Algèbre supérieure » de M. *Ch. de Comberoüsse*, 2e édition; 2° la « Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France » publiée sous la direction de M. *Ernest Ollivier*; 2e année, 1889, 390. — Les deux premiers fascicules des « Travaux et Mémoires des Facultés de Lille », 512. — 1° La première Partie d'un Ouvrage de M. *R. Wolf*, ayant pour titre : « Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur »; 2° la première livraison du tome XIV des « Acta mathematica » publiées par M. *Mittag-Leffler*, 624. — Un Volume de M. *Émile Mathieu*, intitulé : « Théorie de l'élasticité des corps solides. Première Partie », 1025. — 1° un Volume de Notes et Mémoires présentés à la Conférence de Mathématiques de l'Université de Stockholm et publiés par M. *G. Mittag-Leffler*, à l'occasion du sixième centenaire de l'Université de Montpellier; 2° une brochure de M. *W. Nordling*, ayant pour titre : « L'unification des heures », 1117. — Un Mémoire de M. *Casorati*, qui a pour titre : « Mesure de la courbure des surfaces suivant l'idée commune; ses rapports avec les mesures de courbure gaussienne et moyenne », 1251. — Une brochure de M. *L. Vauthier*, ayant pour titre : « Quelques considérations élémentaires sur les constructions graphiques et leur emploi en Statique... 1362

BESSON. — Sur les combinaisons de l'hydrogène phosphoré gazeux avec les fluorures de bore et de silicium..... 80

— Sur les combinaisons du gaz ammoniac et du gaz hydrogène phosphoré avec le bichlorure et le bibromure de silicium..... 240

— Sur les combinaisons du gaz hydrogène phosphoré et du gaz ammoniac avec le chlorure de bore et le sesquichlorure de silicium..... 516

— Sur les combinaisons et réactions du gaz ammoniac et du gaz hydrogène phosphoré sur les composés halogènes de l'arsenic..... 1258

BESSON (A.). — Adresse un Mémoire « Sur un projet d'hélice »..... 1155

BICHOFFSHEIM est porté sur la liste des candidats présentés pour remplacer M. *Cosson*, comme membre libre.... 1231

MM. Pages.
— Est nommé membre libre, en remplacement de M. *Cosson* 1250
BIGOURDAN (G.). — Observations de la nouvelle comète Brooks (*a* 1890), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 694
BIOCHE (Ch.). — Sur les surfaces réglées qui passent par une courbe donnée.. 515
BLANCHARD (Émile). — Les preuves de dislocation de l'extrémité sud-est du continent asiatique pendant l'âge moderne de la Terre..... 369
— De la production artificielle de la soie..... 772
— Est élu membre de la Commission du prix Thore..... 693
— Et de la Commission du prix Bordin .. 693
— Et de la Commission du prix Savigny. 693
— Et de la Commission du prix Serres .. 693
BLANCHARD (Raphael). — Sur une matière colorante des *Diaptomus*, analogue à la carotine des végétaux.... 292
BLEICHER. — Sur la nature des phosphates du massif du Dekma (département de Constantine)..... 1226
BOECKEL (J.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
BOHR (Ch.). — Sur la respiration pulmonaire..... 198
BONNIER (Gaston). — Cultures expérimentales dans les hautes altitudes.. 363
BORDAS (F.). — Recherches du pneumocoque dans la pneumonie fibrineuse, consécutive à la grippe. (En commun avec M. *G. Sée*.)..... 197
BORGMAN. — Sur les actions mécaniques des courants variables..... 233
— Sur les actions mécaniques des courants alternatifs..... 849
BORNET est élu membre de la Commission du prix Desmazières..... 693
— Et de la Commission du prix Thore... 693
BOUCHARD. — Réflexions à propos d'une Communication de M. *Gamaleïa* « Sur l'action diarrhéique des cultures du choléra »..... 669
— Sur la nutrition dans l'hystérie..... 836
— Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage qu'il vient de publier « Sur les actions des produits sécrétés par les microbes pathogènes »..... 1112
— Est élu membre de la Commission du prix Barbier..... 623

MM. Pages.
— Et de la Commission du prix Dusgate. 745
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 745
— Et de la Commission du prix Godard.. 745
— Et de la Commission du prix Lallemand..... 745
— Et de la Commission du prix Bellion.. 774
— Et de la Commission du prix Mège.... 774
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 774
— Et de la Commission du prix Pourat.. 774
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 838
— Et de la Commission du prix Gegner.. 838
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1892..... 990
BOUILLON adresse une réclamation de priorité à l'occasion d'un Mémoire de M. *Decœur* « Sur un appareil hydraulique pour l'utilisation continue de la force des marées »..... 1231
BOUQUET DE LA GRYE. — Observations relatives à une Communication de M. *Thoulet*, sur quelques objections à la théorie de la circulation verticale profonde dans l'Océan..... 326
— Fait hommage à l'Académie de diverses Cartes publiées par le Service hydrographique de la Marine. 391, 694, 993, 1118
— Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs. 509
— Et de la Commission du prix Plumey.. 566
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 774
— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 774
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique) pour 1892..... 990
BOURGEAT. — Observations sur la structure de quelques dépôts ferrugineux des terrains secondaires..... 1085
BOURGEOIS (L.). — Sur la préparation du nitrate basique de cuivre cristallisé et sur son identification avec la gerhartite..... 541
BOURSAULT (Henri). — Composition de quelques roches du nord de la France..... 733
BOUSSINESQ offre à l'Académie une œuvre posthume de M. de Saint-Venant, intitulée « Courbes représentatives du choc longitudinal et du choc transversal d'une barre prismatique »..... 565
— Théorie du mouvement permanent gra-

MM. Pages.

duellement varié qui se produit près de l'entrée évasée d'un tube fin, où les filets d'un liquide qui s'y écoule n'ont pas encore atteint leurs inégalités normales de vitesse..... 1160
— Théorie du mouvement permanent qui se produit près de l'entrée évasée d'un tube fin : application à la deuxième série d'expériences de Poiseuille 1238
— Calcul des températures successives d'un milieu homogène et athermane indéfini, que sillonne une source de chaleur..... 1242
— Théorie du régime permanent graduellement varié qui se produit près de l'entrée évasée d'un tuyau de conduite, où les filets fluides n'ont pas encore acquis leurs inégalités normales de vitesse..... 1292
— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 566
BOUTY (E.). — Sur les condensateurs en mica..... 846
— Sur le résidu des condensateurs..... 1362
BOUVIER (E.-L.). — Sur l'organisation des Gastropodes prosobranches senestres (*Neptunea contraria* Linné). (En commun avec M. *Fischer*.).... 412
— Sur le cercle circulatoire de la carapace chez les Crustacés décapodes ... 1211
BOYER (E.). — Sur la réduction de l'acide azotique en ammoniaque et sur un procédé de dosage de cet acide .. 954
BOYER (G.) soumet au jugement de l'Académie un Atlas orogéologique du département du Doubs..... 219
BRANDZA (Marcel). — Recherches sur le développement des téguments séminaux des Angiospermes..... 1223
BRANLY (Édouard). — Déperdition des deux électricités dans l'éclairement par des radiations très réfrangibles .. 751
— Courants photoélectriques entre les deux plateaux d'un condensateur 898
BROWN-SÉQUARD est élu membre de la Commission du prix Dusgate..... 745
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 745
— Et de la Commission du prix Godard.. 745
— Et de la Commission du prix Lallemand 745
— Et de la Commission du prix Bellion.. 774
— Et de la Commission du prix Mège.... 774
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 774
— Et de la Commission du prix Pourat .. 774
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1892 990
BUREAU (Ed.). — Sur une nouvelle plante réviviscente..... 318
BURGAL (Th.) adresse une Note relative aux lois de l'attraction universelle ... 451
BUSSY (de) est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs..... 509
— Et de la Commission du prix Plumey.. 566
— Et de la Commission chargée de la vérification des comptes pour l'année 1889..... 1361

C

CALIGNY (A. de). — Sur l'application aux grandes chutes de l'écluse de navigation à colonnes liquides oscillantes, et sur un moyen d'employer le tube oscillant automatique, sans qu'il s'arrête quand la chute motrice est notablement augmentée..... 1358
CALLANDREAU (O.). — Études sur la théorie de la capture des comètes périodiques..... 625
— Écart entre la surface de la Terre supposée fluide et celle d'un ellipsoïde de révolution ayant mêmes axes..... 993
CARALP (J.). — Sur un kersanton pyrénéen : son âge, ses affinités avec l'ophite..... 599
CARLET (G.). — Sur les organes sécréteurs et la sécrétion de la cire chez l'Abeille. 361
CARVALLO (E.) demande l'ouverture d'un pli cacheté, relatif à l'azimut dans lequel s'effectue la vibration d'un rayon polarisé rectilignement..... 394
CASPARI adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
CASSEDEBAT. — Sur un bacille pseudo-typhique trouvé dans les eaux de rivière..... 798
CATHELINEAU. — La nutrition dans l'hystérie. (En commun avec M. *Gilles de*

MM. Pages.
la Tourette.) 802
CAYEUX (L.). — De la composition de quelques craies pseudo-dolomitiques du nord de la France..... 304
CAYLEY (A.). — Sur les racines d'une équation algébrique..... 174 et 215
CAZENEUVE (P.). — Sur des phénols sulfoconjugués dérivés du camphre ordinaire..... 719
— Sur les propriétés oxydantes et décolorantes des noirs..... 788
— Sur l'améthylcamphophénolsulfone et une matière colorante jaune tétranitrée dérivée..... 961
CESARO (Ernest). — Sur la courbe représentative des phénomènes de diffraction..... 1119
CHABRIÉ (C.). — Sur l'action physiologique de l'acide sélénieux. (En commun avec M. *Lapicque.*)..... 152
— Sur une méthode générale de préparation de fluorures de carbone..... 279
— Sur la densité de vapeur des chlorures de sélénium..... 460
— Sur la synthèse des fluorures de carbone..... 1202
CHABROL (A.) adresse une nouvelle Note relative à son appareil destiné au service des gares, pour connaître la vitesse ou les arrêts des trains en marche... 450
CHAMBRELENT prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante dans la Section d'Économie rurale par le décès de M. *Peligot*..... 1117
CHARCOT est élu membre de la Commission du prix Barbier..... 623
— Et de la Commission du prix Dusgate. 745
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 745
— Et de la Commission du prix Lallemand. 745
— Et de la Commission du prix Bellion.. 774
— Et de la Commission du prix Mège.... 774
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 774
— Et de la Commission du prix Pourat.. 774
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie pour l'année 1892)..... 990
CHARLOIS adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
— Observations et éléments de la nouvelle planète (289), découverte à l'observatoire de Nice, le 10 mars 1890..... 695
— Éléments et éphéméride de la nouvelle planète (293), découverte à l'observatoire de Nice le 20 mai 1890..... 1319
CHARPY (Georges). — Sur l'état de l'iode en dissolution. (En commun avec M. *H. Gautier.*)..... 189
CHARRIN. — Action des produits solubles microbiens sur l'inflammation. (En commun avec M. *Gamaleïa.*)..... 1154
CHATIN (Ad.). — Contribution à l'étude chimique de la Truffe..... 376 et 435
— Est élu membre de la Commission du prix Barbier..... 623
— Et de la Commission du prix Des Mazières..... 693
CHATIN (Joannès). — Sur les cellules initiales de l'ovaire chez les Hydres d'eau douce..... 414
CHAUVEAU est élu membre de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 774
— Et de la Commission du prix Gegner.. 838
CHEVALIER. — Sur un tremblement de terre à Chang-Haï et les mouvements des boussoles à Zi-Ka-Wei durant ce tremblement de terre..... 670
CHOAY. — Chloralimide et son isomère; transformation isomérique réversible. (En commun avec M. *Béhal.*)..... 1270
CLAUDEL (Louis). — Sur la localisation des matières colorantes dans les téguments séminaux..... 298
CLAUZEL (J.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 119
CLOEZ (Ch.). — Sur quelques dérivés de l'érythrite. (En commun avec M. *E. Grimaux.*)..... 462
— Sur l'acide oxytétrique..... 583
COLLEY (R.). — Recherches théoriques et expérimentales sur la bobine de Ruhmkorff..... 700
COMBES (Alph.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
COMBES (Charles). — Sur le matézite et le matézo-dambose..... 46
CONSEIL GÉNÉRAL DES FACULTÉS DE MONTPELLIER (le) invite l'Académie à se faire représenter aux fêtes qui auront lieu à Montpellier pour le sixième centenaire de cette Université. 567

MM. Pages.

CONTEJEAN (Ch.). — Les cailloux impressionnés 811
CORNEVIN adresse une Note relative à l'influence du changement de milieu sur la répartition des sexes 305
CORNU (Alfred). — Observations relatives à une Communication de MM. *Ed. Sarasin* et *L. de Larive*, sur la résonance multiple des ondulations électriques de M. *Hertz* 75
— Sur les phénomènes optiques qui ont été visibles, autour du Soleil, le 3 mars 1890 497
— Sur le halo des lames épaisses, ou *halo photographique*, et les moyens de le faire disparaître 551
— Notice sur les travaux de M. *Louis Soret* 1045
COSSERAT (E.). — Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites à l'équatorial Brunner de l'observatoire de Toulouse ..... 895 et 1118
COTTEAU. — Sur les Échinides crétacés du Mexique 621
COURTY. — Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *G. Rayet* et *L. Picart*.) ..... 746 et 1318
CUÉNOT (L.). — Le sang et la glande lymphatique des Aplysies 724
— Sur la glande de l'oreillette (*Paludina vivipara*) et la glande néphridienne (*Murex brandaris*) 1275

D

DAILLE (L.) adresse un Mémoire accompagné de Planches « Sur l'*Uredo viticida* » 992
DANGEARD (P.-A.). — Le mode d'union de la tige et de la racine chez les Gymnospermes 253
DANILEWSKY (B.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 321
DARBOUX (Gaston) est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques 509
— Et de la Commission du prix Bordin .. 509
— Et de la Commission du prix Francœur. 509
— Et de la Commission du prix Poncelet. 509
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1892 838
— Et de la Commission du prix Bordin pour 1892 838
— Note accompagnant la présentation du Tome second des « Œuvres de Fourier » 837
DARESTE (C.). — Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres omphalocéphales et sur la dualité primitive du cœur dans les embryons de l'embranchement des Vertébrés 1142
DAUBRÉE. — Analogies de gisement du diamant, d'une part, dans les gîtes de l'Afrique australe; d'autre part, dans les météorites 18
— Présente, de la part de M. le Commissaire général du Brésil à l'Exposition universelle, un Volume sur le transport de la météorite de Bendego de l'intérieur de la province de Bahia au Musée national de Rio Janeiro 59
— Présente un travail du prince *Dom Pedro Augusto de Saxe-Cobourg*, intitulé : « Contribution à la minéralogie et à la géologie du Brésil » 426
— Présente à l'Académie l'Atlas fac-simile pour servir à l'histoire de la première période de la Cartographie, par M. *A.-E. Nordenskiöld* 446
— Présente, au nom du Prince *Dom Pedro Augusto de Saxe-Cobourg*, le 2e fascicule d'un Ouvrage sur la minéralogie, la géologie et l'industrie minière du Brésil 978
— Expériences sur les déformations que subit l'enveloppe solide d'un sphéroïde fluide, soumis à des effets de contraction : applications possibles aux dislocations du globe terrestre 983
— Expériences sur les déformations que subit une enveloppe sphéroïdale soumise à des efforts de pression; applications possibles au globe terrestre. 1017
— Présente des photographies de l'éclipse de Soleil du 17 juin, prises à Paris par le prince *Nicolas de Beauharnais* ... 1352
— Est élu membre de la Commission du prix Fontanes 623
— Et de la Commission du prix Vaillant. 623

MM. Pages.
— Et de la Commission du prix Gay 623
— Et de la Commission du prix Vaillant pour l'année 1892..... 990
DECHARME (C.). — Sur l'aimantation transversale ondulatoire..... 1000
— Expériences d'aimantation. Touche séparée unipolaire. Aimants à trois pôles..... 1069
DECHEVRENS (Marc). — Nouvelle méthode de calcul pour l'interpolation et la correction des observations météorologiques..... 1021
— Sur la variation de la température avec l'altitude dans les cyclones et les anticyclones 1255
DECŒUR (Paul). — Sur un appareil hydraulique avec nouveau modèle de turbine pour l'utilisation continue de la force des marées..... 991
DEGOUY (R.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 119
DEHÉRAIN (P.-P.). — Observations relatives à une Communication de M. *Aimé Girard*, sur la culture de la pomme de terre industrielle et fourragère 179
DELAGE (Yves). — Sur le développement des Éponges siliceuses et l'homologation des feuillets chez les Spongiaires.....L..... 654
DELAURIER adresse un projet de bateau-cloche, dit *amphibie*..... 305
— Adresse une Note ayant pour titre : « Nouvelles applications de la Chimie à l'extraction des métaux »..... 1093
— Adresse un Mémoire « Sur de nouveaux procédés lumineux pour empêcher les abordages des navires en mer »..... 1361
DELESTRE (P.) adresse une Note ayant pour titre : « Influence de l'état météorologique de notre atmosphère sur l'observation des éclipses de Lune ». 1361
DEMARTRES. — Sur les surfaces réglées dont l'élément linéaire est réductible à la forme de Liouville..... 329
DENIGÈS (G.). — Une nouvelle réaction caractéristique de l'eau oxygénée... 1007
DEPÉRET (Ch.). — Sur la découverte d'une Tortue de terre géante, au mont Léberon..... 915
DEPREZ (Marcel) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 566
DES CLOIZEAUX, Président sortant, ne pouvant se rendre à la séance, adresse à l'Académie l'expression de ses regrets et de sa reconnaissance..... 14
— Est élu membre de la Commission du prix Vaillant..... 623
— Et de la Commission du prix Gay..... 623
— Et de la Commission du prix Vaillant pour l'année 1892..... 990
DESLANDRES (H.).—Propriété fondamentale commune aux deux classes de spectres. Caractères distinctifs. Variations périodiques à trois paramètres. 748
DESPEIGNES. — Recherches sur les microbes pathogènes dans les eaux filtrées du Rhône. (En commun avec M. *Lortet*.)..... 353
DEVAUREIX (Léon) adresse le résumé de ses observations à bord du navire à vapeur *Le Médoc*, sur la compensation des compas à bord des bâtiments en fer..... 71
— Sur une des causes de perte des navires en fer, par suite des perturbations de l'aiguille aimantée. Détermination des écarts de déviation pour chaque navire..... 853
DEZEIMERIS (R.) adresse un Mémoire traitant « d'une cause de dépérissement de la vigne et des moyens d'y porter remède »..... 390
DIERCKX (G.). — Tache solaire de très haute latitude..... 513
DITTE (A.). — Action de l'acide sulfurique sur l'aluminium..... 573
— Action de l'acide azotique sur l'alumine..... 782
— Action réciproque des sels haloïdes alcalins et mercureux..... 1330
DOUMER (E.). — Sur les pouvoirs réfringents des sels simples en dissolution. 40
— Sur les pouvoirs réfringents des sels doubles en dissolution..... 139
— Sur les pouvoirs réfringents moléculaires des sels en dissolution..... 957
DRAKE DEL CASTILLO adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
DUBOIS (Raphael). — Sur la perception des radiations lumineuses par la peau, chez les Protées aveugles des grottes de la Carniole..... 358
— Sur la physiologie comparée des sensations gustatives et tactiles..... 473
DUBOURG (E.). — Sur la fermentation

MM. Pages.

alcoolique du sucre interverti. (En commun avec M. *U. Gayon*)..... 865
DUCHARTRE est élu Vice-Président pour l'année 1890..... 13
— Est élu membre de la Commission du prix Barbier 623
— Et de la Commission du prix Desmazières..... 693
— Et de la Commission du prix Thore.. 693
DUMÉNIL. — Variations de grandeur de l'étoile *Mira Ceti* 208
DUROY DE BRUIGNAC adresse une Note intitulée : « Remarques sur le *zéro absolu* de température » 390
DUTARTRE (Abel). — Sur le venin de la Salamandre terrestre..... 199
DUVAL (E.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 119
DUVILLIER (E.). — Nouvelle préparation des bétaïnes..... 640

E

EGINITIS (D.). — Observations de la comète Brooks (6 juillet 1889), faites à l'observatoire de Nice avec l'équatorial de $0^m,38$ 31
— Observations de la comète Swift, faites à l'observatoire de Nice avec l'équatorial de $0^m,38$..... 122
EIFFEL (G.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 71
ELLIOT (Z.). — Sur les invariants d'une classe d'équations du premier ordre. 629
ENGEL. — Recherches thermiques sur les états allotropiques de l'arsenic. (En commun avec M. *Berthelot*.) 498
— Sur l'oxydation de l'acide hypophosphoreux par un palladium hydrogéné, en l'absence d'oxygène 786
ESTIENNE (J.-E.). — Étude sur les erreurs d'observation..... 512
ETARD (A.). — Sur la substitution des sels dans les solutions mixtes..... 186
— Sur le dosage volumétrique du cuivre. (En commun avec M. *P. Lebeau*.)... 40

F

FABRE (S.-H.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 29
FABRY (Ch.). — Sur la localisation des franges d'interférence produites par les miroirs de Fresnel..... 455
— Théorie générale de la visibilité des franges d'interférence. (En commun avec M. *Macé de Lépinay*.)..... 895
— Sur quelques cas particuliers de visibilité des franges d'interférence. (En commun avec M. *Macé de Lépinay*.). 997
FARMER (Joseph) soumet au jugement de l'Académie un travail sur la description et le fonctionnement d'un appareil qu'il nomme « automoteur »..... 1181
FAURIE adresse une Note sur le recuit des métaux..... 738
FAUROT (L.). — Sur la disposition des cloisons mésentéroïdes chez la *Peachia hastata*..... 52
— Développement de l'*Halcampa chrysanthellum* d'après la disposition des cloisons 249
FAVÉ est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 623
FAYE (H.) présente à l'Académie l' « Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1890 »..... 180
— Sur le Volume III des « Annales de l'observatoire de Nice »..... 982
— Sur les observations faites aux stations de montagne, en Europe et aux États-Unis..... 1050
— Plan et coupe verticale d'une tempête. 1166
— Comparaison de la figure théorique d'une tempête avec les faits connus de tous les navigateurs 1298
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande 566
— Et de la Commission du prix Damoiseau 566
— Et de la Commission du prix Valz.... 567
— Et de la Commission du prix Janssen. 567
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour 1893..... 838

MM. Pages.
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour remplacer M. Cosson..... 942
FERRANINI (Andrea). — De la dose antiseptique et de la dose antipeptique de diverses substances..... 1284
FERRY DE LA BELLONE (de) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux. 29
FISCHER (P.). — Sur l'organisation des Gastropodes prosobranches senestres (*Neptunea contraria* Linné). (En commun avec M. *E.-L. Bouvier*.)... 412
FIZEAU est élu membre de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 774
FLEURY (J.) adresse une Note relative à divers météores lumineux, observés par lui à Saint-Pétersbourg..... 775
FLOURENS (G.). — Sur les produits de la saccharification des matières amylacées par les acides..... 1204
FOGH (J.). — Sur la formation de l'hyposulfite de plomb..... 522
— Décomposition de l'hyposulfite de plomb par la chaleur. Trithionate de plomb. 524
— Sur les hyposulfites doubles de plomb et de soude..... 571
— Action de l'hyposulfite de soude sur les sels d'argent..... 709
FOL (H.). — Observations sur la vision sous-marine, faites dans la Méditerranée à l'aide du scaphandre..... 1079
— Sur l'anatomie des Éponges cornées du genre *Hircinia* et sur un genre nouveau..... 1209
— Adresse une Note ayant pour titre « Sur la ressemblance entre époux »..... 1285
FOLIE. — Sur la nutation de l'axe du monde..... 1058
FOLIN (de). — Sur la formation des roches nummulitiques..... 595
FONTANEAU (E.) soumet au jugement de l'Académie deux Mémoires « Sur l'équilibre d'élasticité d'une enveloppe sphérique » et « Sur l'équilibre d'élasticité d'une plaque plane »..... 624
FONTVIOLANT (de). — Sur la statique graphique des arcs élastiques..... 697
FONVIELLE (W. de). — Sur les champs de rotation magnétique..... 944
FORCRAND (de). — Préparation et chaleur de formation de l'érythrate de soude..... 859
— Action de l'érythrite sur les alcoolates alcalins..... 904
FORTIN (A.) adresse une Note sur les taches solaires..... 978
— Adresse de nouvelles observations de taches solaires..... 1024
FOUQUÉ (F.) est élu membre de la Commission du prix Vaillant..... 623
— Et de la Commission du prix Gay.... 623
— Et de la Commission du prix Vaillant pour 1892..... 990
FOURET (G.). — Construction du rayon de courbure des courbes triangulaires symétriques, des courbes planes anharmoniques et des lignes asymptotiques de la surface de Steiner..... 778
— Construction du rayon de courbure de certaines classes de courbes, notamment des courbes de Lamé et des paraboles et hyperboles de divers ordres..... 843
— Indique, à propos de cette Note, en quoi ses recherches diffèrent de celles de M. *R. Godefroy* sur le même sujet. 1093
FRANÇOIS (Em.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire relatif à un système de bateau sous-marin..... 1024
— Adresse deux Notes complémentaires à ce Mémoire..... 1181 et 1362
FRANÇOIS-FRANCK adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
FREIRE (Domingos) annonce à l'Académie que le scorbut est une maladie parasitaire et qu'il pense en avoir isolé le microbe..... 992
— Adresse une Note « Sur l'allotropie du brome »..... 992
FREMY (É.) est élu membre de la Commission centrale administrative pour l'année 1890..... 14
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 838
— Et de la Commission du prix Trémont. 838
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour remplacer M. Cosson..... 942
FREYCINET (de) est élu membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour remplacer M. Cosson..... 942
FRIEDEL (Charles). — Action des alcalis et des terres alcalines, des silicates alcalins et de quelques solutions salines sur le mica : production de la

MM. Pages.

néphéline, de l'amphigène, de l'orthose, de la sodalithe, de l'anorthite. (En commun avec M. *Georges Friedel*.) 1170

FRIEDEL (Georges). — Action des alcalis et des terres alcalines, des silicates alcalins et de quelques solutions salines sur le mica : production de la néphéline, de l'amphigène, de l'orthose, de la sodalithe, de l'anorthite. (En commun avec M. *Charles Friedel*.) 1170

FRIEDORFER adresse une Note relative à un antiphylloxérique de son invention. (En commun avec M. *Kray*.).. 321

FROSSARD (Ch.-L.). — Sur les roches métamorphiques de Pouzac (Hautes-Pyrénées) 1013

FUCHS (L.) adresse l'énoncé d'un théorème « Sur les moulins à vent » 1016

G

GAD (J.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 29

GAMALEIA (N.). — Sur l'action diarrhéique des cultures du choléra 667

— Action des produits solubles microbiens sur l'inflammation. (En commun avec M. *Charrin*.) 1154

GAUDRY (Albert). — Le *Dryopithecus*. 373

— Apparences d'inégalité dans le développement des êtres de l'ancien et du nouveau continent. Remarques à propos d'une Communication de M. *Lemoine* 482

— Fait hommage à l'Académie d'un Volume intitulé : « Les enchaînements du monde animal dans les temps géologiques. Fossiles secondaires » 1316

— Est élu membre de la Commission du prix Fontanes 623

— Et de la Commission du prix Vaillant. 623

— Et de la Commission du prix Gay 623

— Et de la Commission du prix Vaillant pour l'année 1892 990

GAUTIER adresse un Mémoire « Sur une nouvelle machine rotative, utilisant la force expansive d'un fluide quelconque sous pression ». (En commun avec M. *Allaire*.) 320

GAUTIER (Henri). — Sur l'état de l'iode en dissolution. (En commun avec M. *G. Charpy*.) 189

GAYON. — Sur la fermentation alcoolique du sucre interverti. (En commun avec M. *E. Dubourg*.) 865

GEISENHEIMER (G.). — Sur une nouvelle forme cristalline du chlorure d'ammonium. (En commun avec M. *F. Leteur*.) 576

— Sur la préparation du bioxyde d'iridium 855

— Sur les chlorures doubles d'iridium et de phosphore 1004

— Combinaisons des chlorures doubles de phosphore et d'iridium avec le chlorure d'arsenic 1336

GERNEZ (D.). — Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur les molybdates neutres de lithine et de magnésie... 529

— Recherches sur l'application de la mesure du pouvoir rotatoire à la détermination des combinaisons qui résultent de l'action de l'acide malique sur les tungstates neutres de soude et de potasse 1365

GESSARD (C.). — Sur les fonctions chromogènes du bacille pyocyanique 418

GIARD (A.). — Sur la parenté des Annélides et des Mollusques 90

GILBERT (Ph.) est nommé Correspondant pour la Section de Mécanique, en remplacement de feu M. *Broch* 218

— Adresse ses remerciements à l'Académie 390

GILLES DE LA TOURETTE. — La nutrition dans l'hystérie. (En commun avec M. *H. Cathelineau*.) 802

GIRARD (Aimé). — Observation sur le pouvoir rotatoire de la *matézite* et du *matézo-dambose* 84

— Recherches sur la culture de la pomme de terre industrielle et fourragère... 176

— De l'emploi des sels de cuivre contre la maladie des pommes de terre 1089

GIORDANO GIACOMO adresse une Note « Sur une nouvelle substance sensible à la lumière » 1352

MM. Pages.
GODEFROY (R.) adresse une Note « Sur les centres de courbure principaux de certaines surfaces et en particulier des surfaces de Lamé..... 1016
GONNESSIAT (F.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
— Observation de l'éclipse de Soleil du 16-17 juin 1890, faite à l'équatorial Brunner ($0^m,165$ d'ouverture libre) de l'observatoire de Lyon..... 1320
GORGEU (Alex.). — Sur les oxydes du manganèse; psilomélanes et wads... 247
— Action de l'eau oxygénée sur les composés oxygénés du manganèse. Première Partie : Action sur les oxydes. 857
— Action de l'eau oxygénée sur les combinaisons oxygénées de manganèse. Seconde Partie : Action sur l'acide permanganique et les permanganates. 958
— Sur les oxydes de manganèse obtenus par la voie humide; acide manganeux. 1134
GOURSAT (E.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 71
GOUY. — Sur l'électromètre balistique.. 1125
— Sur une propriété nouvelle des ondes lumineuses..... 1251
GRANDIDIER (G.) est élu membre de la Commission du prix Savigny 693
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 774
— Et de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 774
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique pour l'année 1892). 990
GRIFFITHS (A.-B.). — Sur une nouvelle ptomaïne de putréfaction, obtenue par la culture du *Bacterium allii* ... 416
GRIMAUX (E.). — Sur quelques dérivés de l'érythrite. (En commun avec M. *Ch. Cloez.*)..... 462
— Sur l'homofluorescéine 1074

MM. Pages.
GROSSOUVRE (A. de). — Sur la présence de fossiles alpins dans le callovien de l'ouest de la France..... 204
GUENEZ (E.). — Dosage volumétrique du tannin..... 532
GUICHARD (C.). — Détermination des congruences, telles que les lignes asymptotiques se correspondent sur les deux nappes de la surface focale. 126
— Sur les surfaces qui possèdent un réseau de géodésiques conjuguées..... 995
GUIGNARD (Léon). — Sur la localisation, dans les plantes, des principes qui fournissent l'acide cyanhydrique.... 477
— Sur la formation et la différenciation des éléments sexuels qui interviennent dans la fécondation..... 590
— Sur le mode d'union des noyaux sexuels dans l'acte de la fécondation..... 726
GUILLEMIN (Eugène). — Sur un nouveau système de figuration du relief géographique 1386
GUINOCHET (E.). — Sur les carballylates.. 47
— Sur l'acide carballylique dibromé.... 350
GUITEL (Frédéric). — Sur la ligne latérale de la Baudroie (*Lophius piscatorius.*)..... 50
— Dispersion du *Salmo quinnat* sur les côtes méditerranéennes du sud-ouest de la France. (En commun avec M. *A.-F. Marion.*)..... 1311
GUNTZ. — Sur le sous-fluorure d'argent. 1337
GUYE (Ph.-A.). — La constitution moléculaire des corps au point critique.. 141
— Influence de la constitution chimique des dérivés du carbone sur le sens et les variations de leur pouvoir rotatoire..... 714
— Sur la détermination du poids moléculaire au point critique..... 1128
GUYON (F.). — Sur l'anatomie et la physiologie pathologiques de la rétention d'urine..... 387

II

HALLER (A.). — Sur les différentes bornylphényluréthanes gauche, droite et racémique, et sur les isobornylphényluréthanes..... 149
— Préparation de l'acide hydroxycamphocarbonique, en partant de l'acide camphocarbonique. (En commun avec M. *Minguin.*)..... 410
— Sur les camphorates de bornéols α droit et gauche..... 580
HAMY (M.). — Sur la théorie de la figure des planètes..... 124
— Procédé physique pour la mesure de l'inclinaison du fil de déclinaison des

MM. Pages.

cercles méridiens..... 266
HARKIN (Alex.) adresse plusieurs Mémoires pour le concours du prix Bréant..... 1362
HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 623
HATT. — Sur la détermination d'un point. 1027
HAUTEFEUILLE (P.). — Sur les silicoglucinates de soude. (En commun avec M. *A. Perrey*.)..... 344
— Sur la cristallisation de l'alumine et de quelques autres oxydes dans l'acide chlorhydrique gazeux. (En commun avec M. *A. Perrey*.)..... 1038
HÉBERT (A.). — Sur une nouvelle méthode d'analyse de la paille..... 969
HÉBERT (Edmond) est élu membre de la Commission du prix Fontanes..... 623
— Et de la Commission du prix Vaillant.
— Et de la Commission du prix Gay.... 623
— Son décès est annoncé à l'Académie.. 741
HECKEL (E.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 71
— Sur l'utilisation et les transformations de quelqnes alcaloïdes dans la graine pendant la germination..... 88
HELL (C.) adresse un Mémoire relatif à la destruction du Phylloxera..... 1250
HENNEGUY (F.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
HENRY (Louis). — Sur le nitrile glycolique et la synthèse directe de l'acide glycolique..... 759
HENRY (Paul). — Sur la suppression des halos dans les clichés photographiques. (En commun avec M. *Prosper Henry*.)..... 751
HENRY (Prosper). — Sur la suppression des halos dans les clichés photographiques (En commun avec M. *Paul Henry*.)..... 751
HENRY (R.) adresse un Mémoire intitulé : « Théorie nouvelle de l'aviation »... 1362
HÉRICOURT (J.). — Influence de la transfusion péritonéale du sang de chien sur l'évolution de la tuberculose chez les lapins (En commun avec M. *Ch. Richet*.)..... 1282
HERMITE (Ch.) fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie, et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant l'année 1889..... 14
— M. le *Président* rappelle à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Cosson*..... 17
— M. le *Président* annonce à l'Académie le décès de M. *Melchior Neumayr*, professeur de Paléontologie à l'Université de Vienne..... 220
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Edmond Hébert*..... 741
— M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Peligot*..... 817
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques.... 509
— Et de la Commission du prix Bordin... 509
— Et de la Commission du prix Francœur..... 509
— Et de la Commission du prix Poncelet. 509
— Et de la Commission du prix Trémont. 838
— Et de la Commission du prix Gegner.. 838
— Et de la Commission du Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1892.. 838
— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques pour 1892). 838
— M. le *Président* annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi 7 avril sera remise au mardi 8..... 677
— M. le *Président* annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi 26 mai sera remise au mardi 27..... 1017
HERTZ exprime à l'Académie sa reconnaissance pour l'honneur qu'elle lui a fait en lui décernant le prix La Caze.... 118
HEUDES. — Sur le point de départ de l'unité et de la diversité dans quelques systèmes dentaires des Mammifères.. 1221
HEURLANT (Ch.) soumet au jugement de l'Académie une « Table d'opérations » que vient de construire M. *Ch. Rigault*..... 1058
HEYMANS (J.-F.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
HOLDEN (E.-S.) adresse une épreuve photographique de l'éclipse du 21 décembre 1889..... 1044
HOULLEVIGNE (L.). — Électrolyse d'un

MM. Pages.
mélange de deux sels en dissolution aqueuse 637
HUGGINS (W.). — Sur le spectre visible et photographique de la grande nébuleuse d'Orion..... 1310
— Sur le spectre photographique de Sirius..... 1357
HUGO (Léopold) adresse une Note « Sur une propriété arithmétique de l'ancien carré magique chinois »..... 426
— Adresse une Note relative à certaines ombres portées au voisinage de la tour Eiffel 814
HURION. — Propagation de la lumière dans une lame d'or. (En commun avec M. *Mermeret.*)..... 1187

I

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (M. L') adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au Pont-Royal et au pont de la Tournelle, pendant l'année 1889..... 119
ISSEL (A.). — Radiolaires fossiles contenus dans les cristaux d'albite..... 420

J

JACQ (Is.) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire « Sur les abordages en mer en temps de brume »..1250
JACQUEMIN (Georges) soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « De l'influence des différentes levures de fruits sur le bouquet des boissons fermentées, et de la production d'un cidre d'orge »..... 992
— Le bouquet des boissons fermentées.. 1140
JANET (Paul). — Extension des théorèmes relatifs à la conservation des flux de force et d'induction magnétiques. 336
— Sur l'aimantation transversale des conducteurs magnétiques..... 453
JANSSEN. — Lettre relative aux résultats obtenus par M. *de la Baume Pluvinel*, pendant l'éclipse du 22 décembre 1889..... 118
— Note sur des travaux récents exécutés en Algérie..... 1047
— Sur l'éclipse partielle de Soleil du 17 juin..... 1290
— Transmet à l'Académie un télégramme qui lui a été adressé par le Consul de France à la Canée (Candie) sur l'éclipse de Soleil du 17 juin..... 1317
— Sur l'éclipse partielle du Soleil du 17 juin..... 1353
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande..... 566
— Et de la Commission du prix Damoiseau..... 566
— Et de la Commission du prix Valz.... 567
— Et de la Commission du prix Janssen. 567
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour l'année 1893..... 838
JOANNIS. — Sur les combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque.. 238
JOLY (A.). — Sur les chlorosels de l'iridium et sur le poids atomique de cet élément..... 1131
JOLY (F.). — Sur l'action physiologique de l'hydrogène arsénié. (En commun avec M. *de Nabias*)..... 666
JONQUIÈRES (de). — Note sur un point fondamental de la théorie des polyèdres..... 110
— Note sur le théorème d'Euler dans la théorie des polyèdres..... 169
— Note sur un Mémoire de Descartes longtemps inédit, et sur les titres de son auteur à la priorité d'une découverte dans la théorie des polyèdres.. 261
— Écrit posthume de Descartes sur les polyèdres..... 315
— Note sur un Mémoire présenté, qui contient, avec le texte complet et revu de l'écrit posthume de Descartes : *De solidorum elementis*, la traduction et le commentaire de cet Ouvrage..... 677
— Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs. 509
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 623
— Offre à l'Académie, de la part de M. *Gustaf Eneström*, trois fascicules du « Journal d'histoire des Mathéma-

MM. Pages.
tiques » 873
JORDAN (CAMILLE). — Est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques..... 509
— Et de la Commission du prix Bordin... 509
— Et de la Commission du prix Poncelet. 509
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1892. 838
— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour l'année 1892..... 838
JOUBIN (P.). — Sur la distribution du courant dans les conducteurs à trois dimensions..... 37
— Sur l'état du champ magnétique dans les conducteurs à trois dimensions... 231

MM. Pages.
JULIEN (A.). — Résultats généraux d'une étude d'ensemble du carbonifère marin du plateau central 736
— Sur les acides camphoriques..... 790
JUNGFLEISCH est placé sur la liste des candidats proposés par l'Académie, pour la Chaire de Chimie générale dans ses rapports avec l'Industrie, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers. 219
JURIEN DE LA GRAVIÈRE. — Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs.... 509
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau..... 774
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie, physique pour l'année 1892). 990

K

KELSCH adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 181
KLUMPKE (Mlle D.). — Observations de la nouvelle planète Luther (Hambourg, 14 février 1890), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est)..... 452
— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Est)..... 747
KRAY adresse une Note relative à un antiphylloxérique de son invention. (En commun avec M. *Friedorfer*.)..... 321
KUNCKEL D'HERCULAIS (J.). — Mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la métamorphose chez les Insectes orthoptères de la famille des Acridides..... 657
— Du rôle de l'air dans le mécanisme physiologique de l'éclosion, des mues et de la métamorphose chez les Insectes orthoptères de la famille des Acridides..... 807

L

LABORDE (J.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
LABOULBÈNE (A.). — Sur un Insecte coléoptère attaquant les Vignes en Tunisie (*Ligniperda francisca* Fabricius)..... 539
LACAZE-DUTHIERS (DE). — Les travaux et les progrès du laboratoire Arago en 1890..... 1304
— Sur un essai d'ostréiculture tenté dans le vivier du laboratoire de Roscoff... 1355
— Est élu membre de la Commission du prix Bordin..... 693
— Et de la Commission du prix Savigny. 693
— Et de la Commission du prix Serres .. 693
LACHAUD. — Sur quelques nouveaux chromates doubles. (En commun avec M. *C. Lepierre*.)..... 1035
LACROIX (A.). — Sur les cipolins à minéraux et les roches à wernérite de l'Ariège..... 54
— Sur l'existence de roches à leucite dans l'Asie Mineure et sur quelques roches à hypersthène du Caucase.... 302
— Sur les zéolithes des gneiss de Cambo (Basses-Pyrénées)..... 967
— Sur les phénomènes de contact de la syénite éléolithique de Pouzac (Hautes-Pyrénées) et sur la transformation en dipyre de la roche ophitique du même gisement..... 1011
— Sur la syénite éléolithique de Montréal (Canada) et sur les modifications de

MM. Pages.

contact endomorphes et exomorphes de cette roche..... 1152
— Sur les andésites et labradorites à hypersthène de la Guadeloupe..... 1347
— Caractères cristallographiques et optiques du pyroxène obtenu par M. *Daubrée* dans l'eau suréchauffée . 1375
LAGERHEIM (G. DE). — Sur un nouveau parasite dangereux de la Vigne, *Uredo Vialæ*..... 728
LALANNE (LÉON). — Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 623
— Et de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour remplacer M. *Cosson*, comme académicien libre..... 942
LALLEMAND (CH.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 71
— Sur le zéro international des altitudes. 1323
LANDRIN (ED.). — Recherches sur la préparation et sur les propriétés de l'aricine. (En commun avec M. *Moissan*). 466
LANNELONGUE. — Sur les microbes de l'ostéomyélite aiguë, dite *infectieuse*. (En commun avec M. *Achard*.)..... 509
— De la craniectomie dans la microcéphalie..... 1382
LAPICQUE (L.). — Sur l'action physiologique de l'acide sélénieux. (En commun avec M. *Chabrié*.)..... 152
LAQUERRIÈRE. — De l'action polaire positive du courant galvanique constant sur les microbes et en particulier sur la bactéridie charbonneuse. (En commun avec M. *Apostoli*.)..... 918
LARREY est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique)..... 623
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 745
— Et de la Commission du prix Godard.. 745
— Et de la Commission du prix Bellion.. 774
LASNE (HENRI). — Identité de composition de quelques phosphates sédimentaires avec l'apatite..... 1376
LAUNAY (L. DE). — La géologie de l'île Mételin..... 158
LAUSSEDAT (A.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place d'Académicien libre..... 321
— Est porté par la Commission sur la liste des candidats présentés pour cette place..... 1231
LAUTH (CH.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place d'Académicien libre, laissée vacante par le décès de M. *Cosson*..... 992
— Est porté par la Commission sur la liste des candidats présentés pour cette place..... 1231
LAVERAN (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
LÉAUTÉ prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Phillips*..... 451
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section pour cette place..... 874
— Est nommé membre de la Section de Mécanique, en remplacement de M. *Phillips*..... 894
LEBEAU (P.). — Sur le dosage volumétrique du cuivre. (En commun avec M. *A. Étard*.)..... 408
— Sur le dosage des éléments halogènes libres et la détermination des iodures en présence du chlore et du brome..... 520
LE BEL (J.-A.). — Sur les dérivés de substitution du chlorure ammoniac..... 144
LE CADET (G.). — Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites à l'équatorial coudé ($0^m,35$ d'ouverture libre) de l'observatoire de Lyon..... 839
LE CHATELIER (ANDRÉ). — Les lois du recuit et leurs conséquences au point de vue des propriétés mécaniques des métaux..... 705
LE CHATELIER (H.). — Sur la résistance électrique du fer et de ses alliages aux températures élevées.... 283
— Sur la variation qu'éprouvent, avec la température, les biréfringences du quartz, de la barytine et du disthène. (En commun avec M. *Ed. Mallard*.). 399
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur quelques nouvelles fluorescences.... 24 et 67
LEDIEU (A.) fait hommage à l'Académie du tome II et dernier du *Nouveau matériel naval*, qu'il a publié en collaboration avec M. *E. Cadiat*..... 317
— Sur la régularisation du mouvement

MM. Pages.

des machines. Régulateur avec dynamo auxiliaire..... 617

LEDUC (A.). — Sur la variation de la résistance du bismuth dans le champ magnétique. Influence de la température..... 130

LEFÈVRE adresse une nouvelle Note concernant son télégraphe imprimant... 451

LEFEVRE (C.). — Action, par la voie sèche, des différents arséniates de potasse et de soude sur les oxydes de la série magnésienne 405

LE GUEN adresse une Note relative à un nouveau télégraphe imprimant..... 161

LEMOINE (V.). — Sur les rapports qui paraissent exister entre les Mammifères crétacés d'Amérique et les Mammifères de la faune cernaysienne des environs de Reims..... 480

LÉOTARD (J.) adresse une Note « Sur le climat de Marseille » 219

LEPIERRE (C.). — Sur quelques nouveaux chromates doubles. (En commun avec M. *Lachaud*.) 1035

LÉPINE (R.). — Sur la présence normale, dans le chyle, d'un ferment destructeur du sucre..... 742

— Sur le pouvoir glycolytique du sang et du chyle. (En commun avec M. *Barral*.) 1314

LESCŒUR (H.). — Sur les corps qui présentent une tension de dissociation égale à la tension de vapeur de leur solution saturée 275

LETEUR (F.). — Sur une nouvelle forme cristalline du chlorure d'ammonium. (En commun avec M. *G. Geisenheimer*.) 576

LE TURCQ DES ROSIERS adresse un Mémoire sur un nouveau procédé de torréfaction des cafés 567

LEVASSEUR (ÉMILE) présente à l'Académie un Ouvrage en deux Volumes, intitulé « Le Brésil »..... 449

LEVEAU (G.). — Éphéméride pour la recherche de la comète périodique de d'Arrest à son retour de 1890 119

LÉVY (A.-MICHEL) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29

— Sur de nouvelles formes de silice cristallisée. (En commun avec M. *Munier-Chalmas*.) 649

— Existence du péridot microlithique dans les andésites et les labradorites de la chaîne des Puys 1007

LÉVY (LUCIEN). — De l'action du chlorure de titane sur les métaux..... 1368

LÉVY (MAURICE). — Sur l'application des lois électrodynamiques au mouvement des planètes..... 545

— Sur les diverses théories de l'électricité..... 741

— Sur le nivellement général de la France 1233

— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 566

— Et de la Commission du prix Plumey.. 566

LEZÉ. — Dosage de la matière grasse dans le lait 647

LINDET (L.). — Extraction du raffinose des mélasses. Séparation du raffinose et du saccharose..... 795

LINOSSIER (G.). — Sur la nutrition du Champignon du muguet. (En commun avec M. *G. Roux*.)..... 355

— Sur la fermentation alcoolique et la transformation de l'alcool en aldéhyde, provoquées par le Champignon du muguet. (En commun avec M. *G. Roux*.) 868

LION (G.) adresse un Mémoire intitulé « Balance photométrique à base d'iodure d'azote » 775

— Soumet au jugement de l'Académie un Mémoire ayant pour titre : « Détermination de divers modes d'entraînement propres à réaliser d'une façon automatique, apériodique et continue, l'indication de la vitesse absolue d'un mouvement ou sa régulation à une valeur donnée, et l'intégration d'une fonction d'une seule variable indépendante entre deux limites de cette variable (intégrateurs, planimètres, etc.)..... 1117

LIPPMANN (G.). — Sur la théorie et le mode d'emploi des appareils séismographiques 440

LŒWY.— Sur la théorie du système optique formé par une lunette et un miroir plan mobile autour d'un axe. (En commun avec M. *P. Puiseux*.).. 761

— Sur la théorie du système optique formé par un double miroir plan installé devant l'objectif d'un équatorial et mobile autour d'un axe. (En commun avec M. *P. Puiseux*.)..... 818

MM. Pages.
— Sur l'application d'un double miroir plan à la mesure précise des distances des astres. (En commun avec M. *P. Puiseux*.) 1097
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande 566
— Et de la Commission du prix Damoiseau 566
— Et de la Commission du prix Valz 567
— Et de la Commission du prix Janssen.. 567
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour l'année 1893 838
LORTET. — Recherches sur les microbes pathogènes dans les eaux filtrées du Rhône. (En commun avec M. *Des-peignes*.) 353
LOCKYER (Norman) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 119
LOYE (P.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 29
LUCAS (Félix) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Phillips* 745
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section pour cette place 874

M

MACÉ de LÉPINAY (J.). — Théorie générale de la visibilité des franges d'interférence. (En commun avec M. *Ch. Fabry*.) 895
— Sur quelques cas particuliers de visibilité des franges d'interférence. (En commun avec M. *Ch. Fabry*.) 997
MAGNAN adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 29
MAGNIN (Ant.). — Sur la castration parasitaire de l'*Anemone ranunculoïdes* par l'*Æcidium leucospermum* 913
— Sur la castration androgène du *Muscari comosum* Mill. par l'*Ustilago Vaillantii* Tul., et quelques phénomènes remarquables accompagnant la castration parasitaire des Euphorbes 1149
MAIRE DE DAX (Landes) (M. le) informe l'Académie qu'une souscription est ouverte pour élever une statue au chevalier *J. Ch. de Borda*, né dans cette ville le 4 mars 1733 29
MAIRE DE LIMOGES (M. le) invite l'Académie à se faire représenter à l'inauguration de la statue de *Gay-Lussac*, qui aura lieu le 11 août prochain ... 895
MALLARD (Er.). — Sur la lussatite, nouvelle variété minérale cristallisée de silice 245
— Sur la variation qu'éprouvent, avec la température, les biréfringences du quartz, de la barytine et du disthène. (En commun avec M. *H. Le Chatelier*.) 399
— Sur la tridymite et la christobalite 964
MANGIN (Louis). — Sur la callose, nouvelle substance fondamentale existant dans la membrane des cellules des végétaux 644
— Sur la substance intercellulaire 295
MANGOT (H.) adresse un projet de tarif des droits d'octroi sur les vins à l'entrée de Paris 1231
MANNHEIM (A.). — Sur un mode de transformation en Géométrie cinématique ..... 220 et 270
— Transformations en Géométrie cinématique 391
MAQUENNE. — Sur une inosite nouvelle, la racémo-inosite. (En commun avec M. *Ch. Tanret*) 86
— Est présenté par la Section de Chimie pour la Chaire de Chimie appliquée aux corps organiques, actuellement vacante au Muséum d'Histoire naturelle 426
— Est proposé par l'Académie à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour cette Chaire 450
MARCANO (V.). — Sur la métallurgie précolombienne au Venezuela 711
MARCHAL (Paul). — Sur la structure de l'appareil excréteur de l'Écrevisse 251
MARCHAND (Ém.). — Observations des taches solaires faites en 1889, à l'observatoire de Lyon 776
MAREY est élu membre de la Commission du prix Dusgate 745

MM. Pages.
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) 745
— Et de la Commission du prix Lallemand. 745
— Et de la Commission du prix Mège... 774
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale)..... 774
— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1892.... 990
MARION (A.-F.). — Sur le *Gomphostrobus heterophylla*, Conifère prototypique du Permien de Lodève..... 892
— Sur la flore turonienne des Martigues (Bouches-du-Rhône)..... 1052
— Dispersion du *Salmo quinnat* sur les côtes méditerranéennes du sud-ouest de la France. (En commun avec M. *F. Guitel*.)..... 1311
MARKOWNIKOFF. — Dérivés de l'heptaméthylène 466
MASCART. — Note sur les travaux de M. *Hirn*..... 115
— Sur un dynamomètre de transmission à lecture directe et enregistrement photographique..... 605
— Sur l'observatoire de Tananarive..... 608
— Présente à l'Académie les « Comptes rendus du Congrès international des Électriciens »..... 1116
— Est élu membre de la Commission du prix Jérôme Ponti..... 774
MASSOL (G.). — Sur le malonate acide, le quadromalonate et le quadroxalate de potasse..... 793
MATIGNON (C.). — Chaleur de formation de l'acide urique et des urates alcalins..... 1267
MAYET. — Procédé technique d'étude du noyau des globules blancs..... 475
MENIN (E.) adresse une Note « Sur un système de propulsion, propre à la navigation, soit aérienne, soit aquatique ». 321
MERMERET. — Propagation de la lumière dans une lame d'or. (En commun avec M. *Hurion*)..... 1187
MESLANS. — Sur la préparation et sur quelques propriétés du fluoroforme.. 717
MEUNIER (J.). — Acétals monobenzoïque et dibenzoïque de la sorbite..... 577
MEUNIER (STAN.). — Nouveau procédé de reproduction artificielle du platine ferrifère magnétipolaire..... 254
— Contribution à l'histoire du fer chromé. 424
— Recherches chimiques sur les tests fossiles de Foraminifères, de Mollusques et de Crustacés..... 597
— Examen lithologique et géologique de la météorite de Jelica (Serbie)..... 871
— Examen chimique d'eaux minérales provenant de Malaisie; minerai d'étain de formation actuelle..... 1083
MILNE-EDWARDS (A.). — Observations relatives à une Communication de M. *Gaudry* sur le Dryopithecus..... 376
— Est élu membre de la Commission du prix Fontanes..... 623
— Et de la Commission du prix Bordin.. 693
— Et de la Commission du prix Savigny.. 693
— Et de la Commission du prix Serres.. 693
— Et de la Commission du prix Delalande-Guérineau 774
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique) pour l'année 1892..... 990
MINET (A.). — Électrolyse, par fusion ignée, des oxyde et fluorure d'aluminium..... 342
— Électrolyse par, fusion ignée, du fluorure d'aluminium..... 1190
MINGUIN. — Préparation de l'acide hydroxycamphocarbonique, en partant de l'acide camphocarbonique. (En commun avec M. *A. Haller*.)..... 410
MINISTRE DU COMMERCE, DE L'INDUSTRIE ET DES COLONIES (M. LE) invite l'Académie à lui présenter une liste de candidats pour la Chaire de Chimie générale au Conservatoire des Arts et Métiers, devenue vacante par la mise à la retraite de M. *Peligot*..... 29
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. LE) invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire de Chimie appliquée aux corps organiques, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Chevreul*..... 321
— Adresse une ampliation du Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection que l'Académie a faite de M. *Léauté*..... 925
— Adresse une ampliation du Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. *Bischoffsheim* à la place d'Académicien libre..... 1289
MIRINNY (L.) adresse un nouveau Mémoire « Sur les ruptures de l'écorce des astres »..... 1058
MITTAG-LEFFLER. — Sur une transcen-

MM. Pages.

dante remarquable découverte par M. *Fredholm*..... 627
MŒHRLEN (Th.) adresse une Note relative à l'utilisation des marées comme force motrice..... 602
MOISSAN (Henri). — Action du fluor sur les différentes variétés du carbone.. 276
— Recherches sur la préparation et sur les propriétés de l'aricine. (En commun avec M. *Ed. Landrin*)..... 469
— Sur la préparation et les propriétés du tétrafluorure de carbone..... 951
MONACO (M. le Prince de). — Sur la faune des eaux profondes de la Méditerranée, au large de Monaco..... 1179
MORIN (J.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
MORO adresse un compte rendu sommaire de conférences faites par lui, à Venise, sur l'histoire primitive de l'homme et le déluge universel..... 814
MOSER (James). — Oscillations électriques dans des espaces à air raréfié sans électrodes; démonstration de la non-conductibilité du vide..... 397
— Étude comparative du pouvoir inducteur spécifique et de la conductibilité d'espaces à air raréfié..... 635
MOUCHEZ. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien et au cercle méridien du Jardin de l'observatoire de Paris, pendant les trois premiers trimestres de l'année 1889..... 309
— Nouvelles photographies lunaires de MM. *Henry*, de l'observatoire de Paris. 981
— Est élu membre de la Commission chargée de la vérification des comptes pour l'année 1889..... 1361
MOUREAUX (Th.). — Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1er janvier 1890..... 38
MOUTIER (J.). — Sur les combinaisons des métaux alcalins avec l'ammoniaque..... 518
MUGNIER (J.) adresse une Note relative à l'art de guérir..... 28
MULLER (J.-A.). — Sur la dissociation des chlorhydrates d'amines et des sels d'acides gras dissous..... 588
MUNIER-CHALMAS. — Sur de nouvelles formes de silice cristallisée. (En commun avec M. *Michel Lévy*.)..... 649
— I. Sur les formations gypseuses du bassin de Paris. II. Sur les dépôts silicieux qui ont remplacé le gypse..... 663
MUNTZ (A.). — Du rôle des engrais verts comme fumure azotée..... 972
— Sur la décomposition des engrais organiques dans le sol..... 1206
— Sur la décomposition des roches et la formation de la terre arable..... 1370
MUSSET (Ch.). — Sélénétropisme..... 201

N

NABIAS (de). — Sur l'action physiologique de l'hydrogène arsénié. (En commun avec M. *F. Joly*.)..... 666
NETTER (A.) adresse une Note intitulée « Origine de l'antique pratique des compressions crâniennes, improprement dites *déformations artificielles du crâne* »..... 98
NICOLAS (A.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 71
NICOLAS (Maurice) adresse une Note relative à de nouveaux procédés de production du phosphate de chaux et de l'acide phosphorique..... 180

O

ŒCHSNER de CONINCK. — Contribution à l'étude des ptomaïnes..... 1339
OLIVIER (Ern.) apporte un fait nouveau aux preuves que M. Émile Blanchard a tirées de l'examen de la faune et de la flore, pour démontrer que les îles de l'archipel de la Sonde avaient été séparées de la péninsule de Malacca pendant l'âge moderne de la Terre.. 1093
— Sur un insecte hyménoptère nuisible à la vigne..... 1220
OSMOND (F.). — Sur le rôle de certains

MM. Pages.

corps étrangers dans les fers et les aciers 242
— Sur le rôle des corps étrangers dans les fers et les aciers; relation entre leurs volumes atomiques et les transformations allotropiques du fer 346

MM. Pages.

OSSIPOFF (Iw.). — Sur la valeur de la chaleur d'hydratation de l'anhydride maléique 586
OUVRARD (L.). — Sur quelques phosphates de lithine, de glucine, de plomb et d'urane 1333

P

PAGNOUL (A.). — Influence des feuilles et de la lumière sur le développement des tubercules de la pomme de terre 471
— Expériences relatives aux pertes et aux gains d'azote éprouvés par une terre nue ou cultivée 910
PAINLEVÉ (Paul). — Sur les intégrales rationnelles des équations du premier ordre 34
— Sur les transformations simplement rationnelles des surfaces algébriques .. 184
— Sur les transformations simplement rationnelles des surfaces et sur une classe d'équations différentielles 226
— Sur une transformation des équations différentielles du premier ordre 840
— Sur les intégrales algébriques des équations différentielles du premier ordre. 945
PARENTY (H.). — Sur la résolution automatique et l'intégration des équations. 1055
PARINAUD. — Opération du strabisme sans ténotomie 805
PARIS (l'amiral) présente à l'Académie le 4e Cahier de ses « Souvenirs de Marine » 508
— Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs. 509
— Et de la Commission du prix Plumey . 566
PÉCHARD (E.). — Sur l'acide phosphotrimétatungstique et les sels qui en dérivent 754
PELLET (A.-E.). — Rectification approximative d'un arc de courbe 778
PELSENEER (Paul). — Sur le quatrième orifice palléal des Pélécypodes 154
— Deux nouveaux Pélécypodes hermaphrodites 1081
PÉPOS (A.) adresse une Note relative à un mode de direction des ballons 29
PEROCHE (Jules) adresse une Note « Sur les climats terrestres dans les temps géologiques » 219
PERREY (A.). — Sur les silicoglucinates de soude. (En commun avec M. *P. Hautefeuille.*) 344
— Sur la cristallisation de l'alumine et de quelques autres oxydes dans l'acide chlorhydrique gazeux. (En commun avec M. *P. Hautefeuille.*) 1038
PERRIN (R.). — Sur une généralisation du théorème d'Euler relatif aux polyèdres. 273
PERRIER (Edmond). — De l'emploi de l'eau de mer artificielle pour la conservation des animaux marins, et en particulier des Huîtres, dans de grands aquariums 1076
— Sur l'organisation des collections de Malacologie au Muséum d'Histoire naturelle 1144
PERROTIN. — Éclipse partielle de Soleil du 17 juin au matin, observée à Nice. 1320
PETIT (H.-L.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 29
PETIT (P.). — Sur les différents états des carbones-graphites et sur les dérivés chimiques qui leur correspondent. (En commun avec M. *Berthelot.*) 101
— Chaleur de combustion et de formation des oxydes graphitiques et pyrographitiques. (En commun avec M. *Berthelot.*) 106
PETOT (A.). — Sur les surfaces dont l'élément linéaire est réductible à la forme

$$ds^2 = F(U + V)(du^2 + dv^2) \ldots$$ 330

PICARD (Émile). — Sur l'emploi des approximations successives dans l'étude de certaines équations aux dérivées partielles 61
— Notice sur la vie et les travaux de *Georges-Henri Halphen*, membre de la Section de Géométrie 439
— Sur une classe d'équations différentielles dont l'intégrale générale est uniforme 877
— Est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences mathémati-

MM. Pages.
ques 509
— Et de la Commission du prix Bordin.. 509
— Et de la Commission du prix Francœur 509
PICART (L.). — Observations de la comète Brooks (21 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *G. Rayet.*) 695
— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *G. Rayet* et *Courty.*) 746
— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *G. Rayet* et *Courty.*) 1318
PIGEON adresse une Note « Sur la cause des épidémies » 1155
PIGEON (Léon). — Chaleur de formation du chlorure platinique 77
POINCARÉ (H.). — Sur la loi électrodynamique de Weber 825
— Rapport sur un Mémoire de M. *Cellérier*, intitulé « Sur les variations des excentricités et des inclinaisons » ... 942
— Est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques 509
— Et de la Commission du prix Bordin .. 509
— Et de la Commission du prix Francœur. 509
— Et de la Commission du prix Poncelet. 509
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour l'année 1892 838
— Et de la Commission du prix Bordin (Sciences mathématiques) pour l'année 1892 838
POINCARÉ (Lucien). — Sur les piles à électrolytes fondus et sur les forces thermoélectriques à la surface de contact d'un métal et d'un sel fondu 339
— Sur la polarisation des électrodes 950
POLLAK (Ch.). — Sur un nouveau système d'accumulateurs électriques et sur quelques appareils fonctionnant avec ces accumulateurs 569
POMEL, nommé Correspondant pour la Section de Minéralogie, adresse ses remerciements à l'Académie 29
— Sur les Hippopotames fossiles de l'Algérie 1112
POMÈS (J.) adresse une Note « Sur des expériences ayant trait à la locomotion aérienne » 1317
POUCHET (G.). — Sur un échouement de Cachalot à l'île de Ré. (En commun avec M. *Beauregard.*) 722
POULET (V.) adresse une Note relative au microbe de l'*influenza* 390
PRADIER (G.) adresse une Note relative à divers instruments destinés à la transmission des vibrations sonores, par des courants électriques actionnant des électro-aimants. (En commun avec M. *Roujou.*) 451
PRILLIEUX adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux 29
PROUHO. — Du sens de l'odorat chez les Étoiles de mer 1343
PRUNET (A.). — Sur la structure comparée des nœuds et des entre-nœuds dans la tige des Dicotylédones 592
PUISEUX (P.). — Sur la théorie du système optique formé par une lunette et un miroir plan mobile autour d'un axe. (En commun avec M. *Lœwy.*) 761
— Sur la théorie du système optique formé par un double miroir plan installé devant l'objectif d'un équatorial et mobile autour d'un axe. (En commun avec M. *Lœwy.*) 818
— Sur l'application d'un double miroir plan à la mesure précise des distances des astres. (En commun avec M. *Lœwy.*). 1097
PUJO (Ch.) demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant une Note relative à un traitement des vignes phylloxérées, par l'ichthyol et ses dérivés ... 451

Q

QUATREFAGES (de) est nommé membre de la Commission du prix Fould 118
— Et de la Commission du prix Fontanes 623
— Et de la Commission du prix Bordin.. 693
— Et de la Commission du prix Savigny. 693
— Et de la Commission du prix Serres.. 693

R

MM. Pages.

RAFFY (L.). — Détermination de toutes les surfaces harmoniques réglées.... 223

RAMBAUD. — Observations de la comète Borrelly, faites à l'observatoire d'Alger au télescope de $0^m,80$ et à l'équatorial coudé. (En commun avec MM. *Trépied* et *Renaux*.)..... 30

— Observations de la comète Brooks (mars 19), faites à l'équatorial coudé de l'observatoire d'Alger. (En commun avec M. *Renaux*.)..... 1181

RANVIER (L.). — Des clasmatocytes.... 165

— Des éléments musculaires et des éléments élastiques de la membrane rétrolinguale de la Grenouille..... 504

— Observation microscopique de la contraction des fibres musculaires vivantes, lisses et striées..... 613

— Méthode nouvelle pour étudier au microscope les éléments et les tissus des animaux à sang chaud, à leur température physiologique..... 686

— Sur les éléments anatomiques de la sérosité péritonéale..... 768

— Est élu membre de la Commission du prix Bordin..... 693

— Et de la Commission du prix Serres.. 693

— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 745

— Et de la Commission du prix Lallemand. 745

— Et de la Commission du prix Pourat.. 774

— Et de la Commission du prix Pourat (Physiologie) pour l'année 1892..... 990

RAOULT (F.-M.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29

— Sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'acide acétique. (En commun avec M. *A. Recoura*.)..... 402

— Est nommé Correspondant, pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Hirn*..... 990

— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 1024

RAULIN (J.). — Dosage de la potasse et de l'humus dans les terres..... 289

RAYET (G.). — Observations de la comète Brooks (21 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Picart*.). 695

MM. Pages.

— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *L. Picart* et *Courty*.)..... 746

— Observations de la comète Brooks (21 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet* et *Courty*..... 1025

— Observations de la comète Brooks (19 mars 1890), faites au grand équatorial de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *Picart* et *Courty*.)..... 1318

RAYLEIGH (Lord) est nommé Correspondant pour la Section de Physique, en remplacement de feu M. *Kirchhoff*... 508

— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 567

RECOURA (A.). — Sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'acide acétique. (En commun avec M. *F.-M. Raoult*.)..... 402

— Sur un mode de préparation de l'acide bromhydrique..... 784

— Sur les états isomériques du sesquibromure de chrome..... 1029

— Sur les états isomériques du sesquibromure de chrome. Sesquibromure bleu..... 1193

RENAULT (B.). — Sur une nouvelle Lycopodiacée houillère (*Lycopodiopsis Derbyi*.)..... 809

RENAUX. — Observations de la comète Borrelly, faites à l'observatoire d'Alger au télescope de $0^m,80$ et à l'équatorial coudé. (En commun avec MM. *Trépied* et *Rambaud*.)..... 30

— Observations de la comète Brooks (mars 19), faites à l'équatorial coudé de l'observatoire d'Alger. (En commun avec M. *Rambaud*.)..... 1181

REINACH (Salomon). — Sur les prétendues éruptions volcaniques qui auraient eu lieu en France au ve siècle après J.-C..... 97

RENOU (E.). — Halos et parhélies observés au parc de Saint-Maur..... 851

— Le mois de mai 1890 à l'observatoire du parc de Saint-Maur. Froid du 1er juin. 1127

MM. Pages.

RESAL (H.) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique). 566

— Sur le mouvement d'un prisme, reposant sur deux appuis, soumis à l'action d'une force normale variable suivant une loi particulière, appliquée en un point déterminé de la fibre moyenne. 1157

RIBAN (J.) est proposé par l'Académie à M. le Ministre du Commerce et de l'Industrie, comme second candidat à la Chaire de Chimie générale dans ses rapports avec l'Industrie, vacante au Conservatoire des Arts et Métiers... 219

— Sur le dosage et la séparation du zinc en présence du fer et du manganèse. 1196

RIBAUCOUR adresse un Mémoire de Géométrie contenant la démonstration d'un grand nombre de théorèmes dont il avait depuis longtemps fait connaître les énoncés..... 624

RICHET (Alfred). — Est élu membre de la Commission du prix Godard..... 745

RICHET (Charles). — Influence de la transfusion péritonéale du sang de chien sur l'évolution de la tuberculose chez les lapins. (En commun avec M. *J. Héricourt*.)..... 1282

RICCO (A.). — Sur le minimum actuel de l'activité solaire et la tache de très haute latitude de mars 1890..... 839

RILLIET (Alb.-A.) — Sur l'absorption des rayons ultra-violets par quelques substances organiques faisant partie de la série grasse..... 137

RITTER soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur la vie et les travaux de François Viette..... 320

RIVE (L. de la). — Résonance multiple des ondulations électriques de M. *Hertz*. (En commun avec M. *Ed. Sarasin*.)..... 72

RIVIÈRE (Émile). — Nouvelles découvertes anthropologiques à Champigny (Seine)..... 483

ROCHARD (J.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place d'Académicien libre..... 266

— Est porté par la Commission sur la liste des candidats présentés pour cette place..... 1231

ROLLAND (G.). — Sur les grandes dunes de sable du Sahara..... 659

ROMMIER (A.). — Sur la diminution de la puissance fermentescible de la levure ellipsoïdale de vin, en présence des sels de cuivre..... 536

— Sur le bouquet des vins et des eaux-de-vie..... 1039

— Sur la préparation des levures de vin. 1341

ROUBERTIE soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé « Projet de chauffage des générateurs à vapeur par l'air, le gaz et la vapeur, décomposés en leurs éléments »..... 180

ROUCHÉ (Eugène) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place d'Académicien libre..... 390

— Est porté par la Commission sur la liste des candidats à cette place.... 1231

— Sur la formule de Stirling..... 515

ROUJOU (A.) adresse une Note relative à divers instruments destinés à la transmission des vibrations sonores, par des courants électriques actionnant des électro-aimants. (En commun avec M. *G. Pradier*.)..... 451

ROULE (Louis). — Sur le développement du blastoderme chez les Crustacés isopodes (*Porcellio scaber* Latr.).... 1373

— Sur le développement des feuillets blastodermiques chez les Géphyriens tubicoles (*Phonoris Sabatieri*, nov. sp.). 1147

ROULE (P.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29

ROUSSEAU (G.). — Sur l'existence d'un hydrate d'oxychlorure ferrique cristallisé, et sur sa transformation en une variété dimorphe de la gœthite. 1032

— Sur un nouveau mode de formation des oxychlorures métalliques cristallisés. Recherches sur les oxycliorures de cuivre..... 1261

ROUX (Gabriel). — Sur la fermentation alcoolique et la transformation de l'alcool en aldéhyde, provoquées par le champignon du muguet. (En commun avec M. *Georges Linossier*.)..... 868

ROUX (L.). — Recherches sur la dispersion des dissolutions aqueuses. (En commun avec M. *Ph. Barbier*.)..... 457

— Sur les accroissements moléculaires de dispersion des solutions salines. (En commun avec M. *Ph. Barbier*.)..... 527

— Recherches sur la dispersion dans les composés organiqnes (alcools de la série grasse). (En commun avec M. *Ph. Barbier*.)..... 1071

MM. Pages.

RUDZKI adresse une Note sur l'intégration de l'équation différentielle

$$C\frac{\partial V}{\partial t} = K\frac{\partial^2 V}{\partial x^2} + \frac{\partial K}{\partial x}\frac{\partial V}{\partial x} \ldots\ldots\ldots 1231$$

MM. Pages.

RUSSELL (William). — Recherches sur les bourgeons multiples..... 1277

RYDBERG (J.-R.). — Sur la constitution des spectres linéaires des éléments chimiques..... 394

S

SABOURIN (Ch.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 119

SAINT-GERMAIN (A. de). — Sur un cas particulier du mouvement d'un point dans un milieu résistant..... 1184

SALET (G.). — Sur la flamme bleue du sel commun et la réaction spectroscopique du chlorure de cuivre..... 280

SAPORTA (G. de). — Sur les retards de la frondaison en Provence, au printemps de 1890..... 987

SAPPEY est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 745

— Et de la Commission du prix Pourat.. 774

SARASIN (Ed.). — Résonance multiple des ondulations électriques de M. *Hertz*.. (En commun avec M. *L. de la Rive*.).. 72

SARRAU — Sur l'équation caractéristique de l'azote..... 880

— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique)..... 566

— Et de la Commission du prix Plumey. 566

— Et de la Commission du prix Trémont. 838

SAVÉLIÉF (R.). — Résultats des observations actinométriques faites à Kiev en 1888-1889..... 235

SAYN (G.). — Sur la faune d'Ammonites pyriteuses barrémiennes du Djebel-Ouach, province de Constantine..... 1381

SCHLŒSING (Th.). — Sur l'absorption de l'ammoniaque de l'atmosphère par la terre végétale..... 429 et 499

— Remarques au sujet des observations de M. *Berthelot* sur les réactions entre la terre végétale et l'ammoniaque atmosphérique..... 512

— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 838

SCHULTEN (A. de). — Sur la reproduction artificielle de la malachite..... 202

SCHUTZENBERGER (P.). — Recherches sur quelques phénomènes qui se produisent pendant la condensation des gaz carburés sous l'influence de l'effluve..... 560

— Sur la condensation de l'oxyde de carbone..... 681

— Recherches sur la condensation de la vapeur de benzine et de l'acétylène sous l'influence de l'effluve..... 889

— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres.)..... 838

SÉBERT prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Mécanique, par le décès de M. *Phillips*..... 220

— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section pour cette place..... 874

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES (le) invite l'Académie des Sciences à désigner l'un de ses membres pour faire partie de la Commission du prix Fould (Histoire des arts du dessin, chez les peuples anciens jusqu'au siècle de Périclès)..... 71

SÉE (G.). — Recherches du pneumocoque dans la pneumonie fibrineuse, consécutive à la grippe. (En commun avec M. *F. Bordas*.)..... 197

SÉNÉS (Ém.) adresse un Mémoire intitulé : « Essai d'une nouvelle théorie de la formation des mondes »..... 672

SEYDLER. — Sur le problème de Saint-Pétersbourg..... 326

SORET (J.-L.). — Sur l'absorption des rayons ultra-violets par quelques substances organiques faisant partie de la série grasse. (En commun avec M. *Alb.-A. Rilliet*)..... 137

— Est élu Correspondant pour la Section de Physique, en remplacement de M. *Joule*..... 566

— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 624

SPANOGH (J.-E.) soumet au jugement de l'Académie une Note « Sur une ma-

MM. Pages.
chine à vapeur dans laquelle la tige de piston, la bielle, la manivelle et l'arbre coudé sont supprimés »..... 1181
SPŒRER. — Sur la position de la tache solaire du 4 mars..... 696
STIELTJES. — Sur la fonction exponentielle..... 267
— Sur la valeur asymptotique des polynômes de Legendre..... 1026
SUESS, nommé Correspondant pour la Section de Minéralogie, adresse ses remerciements à l'Académie..... 29
SULZER (D.-E.). — Méthode pour déterminer le pôle d'un ellipsoïde à trois axes inégaux, par l'observation de ses images catoptriques..... 568

T

TACCHINI (P.). — Observations solaires du second semestre de 1889..... 229
— Résumé des observations solaires faites à l'observatoire royal du Collège romain, pendant le premier semestre de l'année 1890..... 775
— Phénomènes solaires observés pendant l'année 1889..... 948
TANRET (Ch.). — Sur une inosite nouvelle, la racémo-inosite. (En commun avec M. *Maquenne*.)..... 86
TASSEL (Émile). — Sur la combinaison du pentafluorure de phosphore avec l'acide hypoazotique..... 1264
TAULEIGNE (Aug.) adresse une Note « Sur le mode d'emploi de deux machines de Gramme dans un circuit, où l'une fonctionne comme génératrice et l'autre comme réceptrice »..... 1317
TERMIER (P.). — I. Sur les séries d'éruptions du Mézenc et du Meygal (Velay). II. Sur l'existence de l'ægyrine dans les phonolithes du Velay.. 730
THÉLOHAN (P.). — Sur deux espèces nouvelles de Coccidies, parasites de l'Épinoche et de la Sardine..... 1214
THÉVENET adresse une Note « Sur l'utilisation de la force des marées dans les ports munis de bassins à flot »..... 1250
THOMAS (Émile) adresse une Note « Sur un point de Mécanique »..... 602
THOULET (J.). — Le relief et la géologie sous-lacustres du lac de Longemer (Vosges)..... 56
— Distribution des températures profondes dans le lac de Longemer..... 58
— De quelques objections à la théorie de la circulation verticale profonde dans l'Océan..... 324
— De la solubilité de quelques substances dans l'eau de mer..... 652
— Sur la circulation verticale profonde océanique..... 1350
TILLO (Alexis de). — Carte hypsométrique de la Russie d'Europe..... 257
TIMIRIAZEFF (C.). — Enregistrement photographique de la fonction chlorophyllienne par la plante vivante..... 1346
TISSERAND (F.). — Sur les noyaux de la grande comète II de 1882..... 209
— Sur les mouvements des planètes, en supposant l'attraction représentée par l'une des lois électrodynamiques de Gauss ou de Weber..... 313
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande..... 566
— Et de la Commission du prix Damoiseau..... 566
— Et de la Commission du prix Valz.... 567
— Et de la Commission du prix Janssen. 567
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour l'année 1893..... 838
TOURNEUR adresse une Note relative à un « manomètre d'usine »..... 450
TRABUT (L.). — Renforcement de la sexualité chez un hybride (*Ophrys Tenthredinifero-Scolopax*)..... 480
TRÉCUL est élu membre de la Commission du prix Desmazières..... 693
— Et de la Commission du prix Thore.. 693
TREILLE (Alcide). — Sur les caractères chimiques des véritables fièvres à quinquina. Loi et traitement préventif des rechutes dans les fièvres intermittentes alluvioniques..... 1041
TRÉPIED. — Observations de la comète Borrelly, faites à l'observatoire d'Alger au télescope de $0^m,80$ et à l'équatorial coudé. (En commun avec MM. *Rambaud* et *Renaux*)..... 30
— Observation photographique de la comète Brooks, faite à l'observatoire d'Alger..... 1182
— Sur l'éclipse partielle de Soleil du 16-

MM. Pages.
17 juin (observatoire d'Alger)..... 1321
TRIPIER (Raymond). — Sur l'existence de l'endocardite tuberculeuse..... 920
TROOST (Louis) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres)..... 838
TROUVÉ (G.). — Sur un dynamomètre à lecture directe..... 1326
TROUVELOT (E.-L.). — L'éclipse de Soleil du 17 juin..... 1322
TURLIN (P.) adresse, de Bône, un Mémoire sur la navigation aérienne.... 1058

V

VAILLANT (Léon). — Remarques sur la pêche de la Bichiqu à l'île de la Réunion..... 93
VALLÉE adresse un Mémoire relatif à un projet de navigation aérienne..... 567
— Adresse une nouvelle Communication sur la navigation aérienne..... 1250
VAN BERCHEM (P.). — Sur l'état d'équilibre que prend, au point de vue de sa concentration, une dissolution gazeuse primitivement homogène, dont deux parties sont portées à des températures différentes..... 82
VAN TIEGHEM est élu membre de la Commission du prix Desmazières.... 693
— Et de la Commission du prix Thore.. 693
VARET (Raoul). — Réactions entre les sels de cuivre et les cyanures métalliques..... 147
VASSEUR (G.). — Découverte d'une flore turonienne dans les environs de Martigues (Bouches-du-Rhône)..... 1086
— Sur l'existence de dépôts marins pliocènes en Vendée..... 1228
VAUTIER. — Sur la propagation du son. (En commun avec M. *Violle*.)..... 230
VAYSSIÈRE (A.). — Sur le *Prosopistoma variegatum* de Madagascar..... 95
VENUKOFF. — De la formation du delta de la Néva, d'après les dernières recherches..... 484
VERNADSKY. — Sur la reproduction de la sillimanite et la composition minéralogique de la porcelaine..... 1377
VERNEUIL. — Des pneumocèles scrotales. 382
— Difformités des pieds et orteils consécutives à certaines phlébites des membres inférieurs. Pieds bots phlébitiques..... 689
— Observations au sujet d'une Communication de M. *Lannelongue*, sur la craniectomie dans la microcéphalie 1385
— Est élu membre de la Commission du prix Barbier..... 623
— Et de la Commission du prix Dusgate.. 745
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie)..... 745
— Et de la Commission du prix Godard.. 745
— Et de la Commission du prix Bellion.. 774
— Et de la Commission du prix Mège... 774
VERNEUIL (A.). — Adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 71
VÈZES (M.). — Sur un chloroplatinate nitrosé..... 757
VIALA (Pierre). — Sur le développement du *Pourridié* de la Vigne et des arbres fruitiers..... 156
VIARDOT (T.) adresse un Mémoire de Botanique médicale..... 1093
VIEILLE (P.) adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
VIENNET (E.). — Éléments et éphéméride de la comète Brooks..... 446
VIGNON (Léo). — Recherches thermochimiques sur la soie..... 285
— Dosage de l'acétone dans l'alcool méthylique et dans les méthylènes de dénaturation..... 534
— Recherches thermochimiques sur les fibres textiles (laine et coton)..... 909
— Adresse des observations relatives à une Note de M. *Arachequesne* sur le dosage de l'acétone par l'iodoforme. 945
VILLE (J.). — Sur des acides dioxyphosphiniques et des acides oxyphosphineux..... 348
VINCENT (C.). — Action de l'oxyde de plomb sur le toluène; production de benzine..... 907
VIOLLE. — Sur la propagation du son. (En commun avec M. *Vautier*.)..... 230
VLADISLAS de TURINE adresse un Mémoire intitulé « Quelques réflexions sur deux nouvelles méthodes qui peuvent être applicables à la détermination des poids moléculaires des métaux ». 71

MM. Pages.

VOGT (Georges). — De la composition des roches employées dans la fabrication de la porcelaine en Chine..... 43
— De la composition des argiles et kaolins. 1199

W

WALTER (B.). — Sur les indices de réfraction des solutions salines..... 708
WIDMANN adresse ses remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux..... 29
WINOGRADSKY (S.). — Sur les organismes de la nitrification 1013
WITZ (A.). — Exploration des champs magnétiques par les tubes à gaz raréfiés..... 1002
WOLF (C.). — Est élu membre de la Commission du prix Lalande..... 566
— Et de la Commission du prix Damoiseau. 566
— Et de la Commission du prix Valz 567
— Et de la Commission du prix Janssen . 567
— Et de la Commission du prix Damoiseau pour l'année 1893..... 838
WOLF (Rud.). — Sur la statistique solaire de l'année 1889..... 123

X

XANTHIDÈS (F.) adresse une Note intitulée « Le monochorde et son application pour la restauration des échelles musicales »..... 98

Z

ZAREMBA. — Sur l'intégration d'une équation aux dérivées partielles..... 127
ZENGER (Ch.-V.). — Les orages magnétiques et les aurores boréales des années 1842 à 1857..... 205
— Adresse une Note sur les résultats obtenus avec son appareil électrodynamique à trois électro-aimants..... 543

GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
15931 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.